

من الجواهر ألى السام اسرار الكون بين الطبيعيات والفلك مقالة علمية في امثال تقرب المعاني البعيدة

ارتقاء الانسان العقلي من فجر التاريخ الى الآن مرتبط ارتباطاً وثيقاً بثلاث صفات : حبُّ للاستطلاع لا يشبَعُ . وخيال وتباب لايقيَّد . وثقة وطيدة لاتضعف بأن في الكون نظاماً وفي الطبيعة اتساقاً . وقد اشار الأسقف انج—وهو من رجال الأدب النادرين

الذين يدركون مرامي البحث العلمي وطبيعته — الى ذلك فقال « ان الخيال الوثمّابِ الذي يخلق الخرافات هو المادة الخام التي يبنى عليها الشعر والعلم جميعاً »

حبُّ الاستطلاع والحيال والثقة هي الصفات العقلية التي قادت فلاسفة الطبيعة في كل عصر من العصور الى البحث في ظاهرات الطبيعة لعالم ميكشفون عن الحقيقة التي وراءها ولا بدَّ ان يجيء حين من الزمن على كل مفكر يخبط فيه عقله في مهامه الحيرة ، اذ تعجز الطرق العملية عن تعلل المجهول فيقف امام سدّ يتعدّر على تسّار العلم تخطيه أ

بالوسائل المطروقة فيعمد الى الخيال فيقفز فوق السدّ ويرود ما وراءهُ فيرى رؤى جانب كبيرٌ منها خطأ ولا ريب ولكنها تحرُّك العقول وتبعث فيها نشاطاً جديداً وحياة جديدة، وتفتح امام الباحثين ميادين جديدة للبحث والاستقصاء . هكذا يتسع نطاق المعرفة وترتقي العلوم تصوّر اليونان القدماءُ الجوهرالفرد فقالوا انهُ ذرة المادة التي لاتتجزأ ، معانةُ اصغرُ من ان تراهُ عين حتى على لوح المكرسكوب. فأثبتت التجارب سلامة تصوُّرهم. وأصبح المذهب الجوهري المذهب الاساسي في بناء المادة. وتصور باسكال في القرن السادس عشر عالماً شمسيًّا في داخل الجوهر الدقيق فقال فيا قاله ُ « انه أ يستطيع أن رى عوالم لا تنتهي في داخله كلُّ عالم منها لهُ سماؤهُ وسياراتهُ وأرضهُ على ابعادٍ تتوافق مع ابعاد العالم المنظور » . ورغم ما في كلمات باسكال من المبالغة في تصوير الصورة التي رآها بخيالهِ نجدها تبعث على الدهشة والاعجاب حين نوازنها بما اسفرت عنهُ المباحث الطبيعية في ربع القرن الاخير التي ثبت بها ان في الجوهر الفرد بروتوناً تدور حولهُ الكهارب كالسيارات حول الشمس . على أن العقل البشري لا يكتني بدرس الصغائر مهما صغرت ولكنهُ يعني بدرس الكبائر منها اتسعت مقاييسها وعظمت ابعادها . وقد ابنا في مقالة « ريادة الفضاء» في الجزء الماضي كيف انتقل عقل الانسان من درس النظام الشمسي الى درس المجرة الى درس السدم خارج المجرة التي تبعد عنا مسافة تقاس بملايين من سني النور . وسنحاول في هذا المقال، ان نبين بالا مثلة الحِلية كيف يتعاون الطبيعي والفلكي ، دارس الحِواهر ودارس النجوم والسدم ، في الكشف عن اسرار الطبيعة وبيان نظامها العجيب

۲

يذكر القراء ان السر هنري سيغريف فاز في السنة الماضية بقصب السبق في سرعة السيّارات اذ بلغ متوسط سرعته في الساعة ٢٣١ ميلاً . وكانت سيّارتهُ تدعى « السهم الذهبي ». فلكي نفهم شيئاً عن الابعاد الفلكية لنفرض اننا امتطينا هذه السيارة وسرنا بها بسرعة متوسطها ٢٠٠ ميل في الساعة . فاذا سرنا بها كذلك خمسة ايام طوقنا الارض عند خط الاستواء وبلغنا القمر في حُسين يوماً والشمس في ٣٥ سنة والسيّار نبتون ابعد السيّارات عن الشمس في الف وخمسائة سنة ، واقرب النجوم الى النظام الشمسي في ١٣ مليون سنة. وبعدما نسير بها تسعين الف مايون سنة نصل الى حدود المجرّة . ولكن رحلتنا في رحاب الفضاء لا تكون الا في مستهليها بعد هذه المرحلة الطويلة من الارض الى اطراف المجرّة . لان مثلنا فيها مثل رجل خرج من يبته وسار حتى وصل الى حدود قريته . وكا تحتوي البلاد على قرى كثيرة هكذا يشتمل الفضاء على مجرّات كثيرة تبعد احداها عن الأخرى بعداً شاسعاً لا تكفينا سرعة السهم الذهبي لطيّه . فلندعهُ جانباً ولنتط شعاعة الأخرى بعداً شاسعاً لا تكفينا سرعة السهم الذهبي لطيّه . فلندعهُ جانباً ولنتط شعاعة المناء المناء المناء المناء المناء الفياء من بعداً شاسعاً لا تكفينا سرعة السهم الذهبي لطيّه . فلندعهُ جانباً ولنتط شعاعة المناء ال

ذهبية من نور الشمس تسير بسرعة ١٨٦٠٠٠ميل في الثانية

النفرض ان شعاعة من نور الشمس وقعت على سطح مصقول فانها تعكس عنه أولنفرض النا امتطيناها حين انعكاسها وسرنا على متنها في رحاب الكون فاتنا نصل الى القمر في ثانية وثلث ثانية . وفي عماني دقائق واربعة اعشار الدقيقة نصل الى الشمس ونجتازها . وبعد سير اربع سنوات تبدو امامنا اقرب النجوم الى الارض ثم نسير على شعاعتنافي الفضاء وكالما انقضى على سير نا اربع سنوات او خس نشاهد شمساً كبيرة او نجمتين تدور احداها حول الاخرى وقد نشاهد احياناً ثلاث نجوم او اربع نجوم يدور بعضها حول البعض الآخر . ولا ريب في النا نشاهد في اثناء سيرنا شمساً محيط بها سيارات ومذبات و نيازك تدور حولها كما هي الحال في نظامنا الشمسي . حقاً ان الخيال ليقف حائراً امام المشاهد التي قد يراها ممتطي الشعاعة! ولكن وقت التأمل متسع امامك لانك تقضي سنوات لا ترى فيها شيئاً وانت سائر من شمس الى اخرى . الا اذا اتفق لك ان تخوض بك مطيتك لطخة سديمة فتنحرف من شمس الى اخرى . الا أذا اتفق لك ان تخوض بك مطيتك لطخة سديمة فتنحرف النتروجين هناك او بقطعة نيزكية صغيرة . وهكذا تنقضي عليك السنون حتى تتخطى اللطخة السديمة وتخرج منها الى الرحاب الكائنة بين النجوم

وبعدما تسير على متن الشعاعة مائة الف سنة يفضي بك الطواف الى حدود المجرة. هناك تبدأ المرحلة الثانية من رحلتك في فضاء خال من النيوم والنجوم. وكلا بعدت عن المجرة ظهرت لك مجموعة عظيمة من النجوم ولكنك لا ترى نجومها التي تبلغ نحو الف مليون نجمة موزعة في فضاء بشبه حبة العدس

واذا اجات الطرف في ماحولك رأيت فضاء فارغاً الا لطخة من النور هنا وهناك فادع واذا اجات الطرف في ماحولك رأيت فضاء فارغاً الا لطخة من النور هنا وهناك فادع الى مطيتك لتأخذك الى اشدها لمعاناً ، ولكن تنقضي عايك قرون وانت ماض الى طيتك تقلص في اثنائها المجرة وراءك رويداً رويداً رويداً حتى تصبح هي الاخرى لطخة مضيئة لا تتبين شيئاً من كواكها اللامعة لمعدها عنك ثم تنقضي قرون اخرى قباما تأخذ اللطخة التي تتجه نحوها تنجلي وتتضح ومتى اقتربت منها وجدتها مجر"ة اخرى فيها الف الف نجمة . وكل لطخة من اللطخ المنيرة التي تراها في سيرك هي مجر"ة ايضاً او كون قائم بذاته

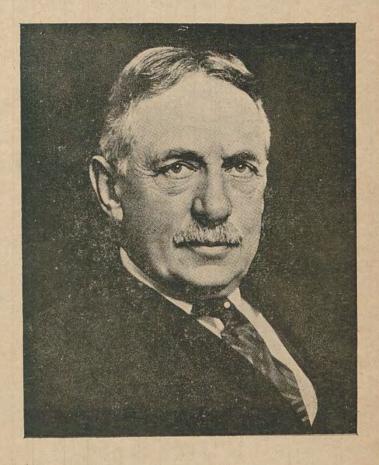
T

يرود العقل البشري الكون باحثاً عن اسراره من اصغر صغائره الى اكبر كبائره من الجوهر والبروتون والالكترون الى الكواكبوالسدم. فاهومقام الانسان بين هذين الطرفين الله كبيم مادي والاكتواكب متوسط بين هذين الطرفين و بين الجوهر والكوكب ، ففي الخرافات القديمة عشّل الالاهة استريا الاهة

ولنفرض الآن انشابين يثيرها حبُّ الاستطلاع وتدفعهما محبة العلم ذا ته،عزما ان يقفا حياتهما على البحث العلمي المجرد ، فيذهبان الى الطبيعة ويقولان : نريد ان نقف حياتنا على البحث العلمي ، نروم ان نسير وراء المعرفة كنجم غارب وراء الآفاق البشرية . فماذا نعمل ? فتقول الطبيعة لاحدها دونك والجوهر الفرد . وللآخر دونك والكوكب

ولعلك ايما القارىء تظن كما يظنان ان مسالكها لن تلتقي بعد ذلك . فالواحد يكبّ في معمله العلمي على استقصاء اسرار الجواهر والدقائق التي يعتجز المكرسكوب عن رؤيتها والا خريقيم في مرصده يصور السدم التي يحتوي كل سديم منها على الف الف من النجوم، ثم لا تنقضي مدة عليهما حتى يملُّ كل باحث عمله فيعودان الى الطبيعة فيقول احدها اشرت عليَّ بدرس الجواهر ولكني اودُّ درس النجوم. ويقول الآخر: اشرت عليك بدرس النجوم ولكني اريد درس الجواهر. فتبتسم الطبيعة وتقول للاول: نعم اشرت عليك بدرس الجواهر فارجع الى معملك واكبَّ بكلِّ قوتك على العمل الذي عهدت اليك به ولا بدَّ النبيء يوم ترى فيه ان جدران معملك قد اتسعت حتى تشمل النجوم. وتقول للآخر: اشرت عليك بأن تدرس النجوم. فارجع الى مرصدك وتلسكوبك وسبكترسكوبك اشرت عليك بأن تدرس النجوم. فارجع الى مرصدك وتلسكوبك وسبكترسكوبك ومقاييسك وسيجيء يوم تستيقظ فيه فتجد انك في الحقيقة تدرس الجواهر

ليس هذا الكلام مثلاً من بنات الخيال. بل هو الحقيقة الواقعة . والجانب الباقي من هذه المقالة يخطىء مرماه اذا لم يقنعك ايها القارىء بصحة هذا القول



الدكتور هنري فيرفيلدازبورن
Dr. Henry Fairfield Osborn
رئيس متحف التاريخ الطبيعي الاميركي بنيويورك وامين الآثار الفقارية المتحجرة فيه ورئيس مجمع تقدم العلوم الاميركي سنة ١٩٢٩

امام الصفحة ١٢٥

مقتطف فبراير ١٩٣٠



مقام الانسان بين الاحياء

هل تزعزع مذهب دارون في تسلسله ؟ ما المذاهب التي تزاحمهٔ وما مكانتها ?

«نظرية دارون حديث خرافة ! القول بان اصل الانسان من القردة حديث خرافة لا اساس لهُ ! الانسان كان انساناً منذ بدء خليقته وعلى مرّ العصور ! »

نقنطف هذه العبارات الثلاث من نبذة نشرتها جريدة عربية لها مقام عال بين الادباء نقلاً عن جريدة اميركية وقد نقلتها عنها مجلة عربية يتداولها الشبان. ولا يبعد ان تكون صحف عربية اخرى قد نقات هذه الفقرة عن الصحيفتين المذكورتين لانها منسوبة الى عالم من اكبر علماء الهالينتولوجيا في هذا العصرهو الذكتورهنري فيرفياد ازبورن رئيس منحف التاريخ الطبيعي الاميركي بنيويورك ورئيس مجمع تقدم العلوم الاميركي لسنة ١٩٢٩ لا يدهشنا ان تنشر جريدة اميركية يومية نبذة علمية فيها كثير من الخطاء الاساسي او توجها بالفاظ تضليل القارىء لان اكثر الصحف الاميركية يعمد الى العناوين التي تلفت النظر فترتك في ذلك ضد العلم جريمة اقل ما يقال فيها انها تشوش المذاهب العلمية نشويشاً بعيد الاثر في عقول القراء والسبب في كتابة مثلهذه المناوين لا يتعذر تبينة أن فلم بلاد اكثرية شعبها جاهلة بحقائق العلوم البيولوجية ونتأميها . ومحاكمة سكوبس فلميركا بلاد اكثرية شعبها جاهلة بحقائق العلوم البيولوجية ونتأميها . ومحاكمة سكوبس فاميركا بلاد اكثرية شعبها جاهلة بحقائق العلوم البيولوجية ونتأميها . ومحاكمة سكوبس فاميركا بلاد اكثرية شعبها جاهلة بحقائق العلوم البيولوجية ونتأميها . ومحاكمة سكوبس فاميركا بلاد اكثرية شعبها جاهلة بحقائق العلوم النيولوجية ونتأميها أنها للذهان . وحلامة بالمناس ويكفل اقبالهم على قراءة الجريدة المذكورة . على ان العلم في اعناقنا لا يكني في تأديبها القول اننا نقلنا عن صحيفة يومية اميركية او اورية . وخصوصاً اذاكان النقل من غيرتعليق ولو بنشر الآراء المناقضة للرأي المنقول ومكانة اصحابها وخصوصاً اذاكان النقل منغير تعليق ولو بنشر الآراء المناقضة للرأي المنقول ومكانة اصحابها وخصوصاً اذاكان النقل منغير تعليق ولو بنشر الآراء المناقضة للرأي المنقول ومكانة اصحابها وخصوصاً اذاكان النقل منغير تعليق ولو بنشر الآراء المناقصة للرأي المنقول ومكانة اصحابها المناقب المناقب المناقب السبب وحديث خراقة المناقب الم

بعد هذا البيانالوجيز نتقدم إلى النظر في مذهب دارون في تسلسل الانسان والموازنة ينهُ وبين المذهبين الآخرين اللذين ينازعانهِ السيادة في اندية العلم البيولوجي لنرى هل ما يذهب اليه الدكتور أُ زبورن او غيرهُ في ارتقاءِ الانسان وتسلسلهِ ارسخ قدماً في الع واجمع للادلة البيولوجية والحيولوجية وغيرها من مذهب دارون

لا يزال جمهور كبير من الناس يعتقد ان الانسان متسلسل من القرد بانياً اعتقاده وأوها على ما يلتقطه من افواه بعض المتعلمين الذين تشتمل بضاعتهم البيولوجية على فقرات قرأوها هنا اوهناك في محف او كتب لا تتوخى التحقيق العلمي في ما تنشره على الناس قدرما تتوخى الوضوح في التعبير او التصوير على حساب الدقة . فمن كتاب عنوانه ومن القردة الى الانسان الى اعلان عنه أنه و سرسم لك صورة وانحة لمراتب نشوء الانسان من القردة الى مكانه في اعلى سلم النشوء الى خطب عامة يستعمل فيها الخطباغ حتى العلماء منهم الفاظ «اقار بنا وابناء عمنا» عند الاشارة الى القردة ، امور ترسخ في عقول غير العلماء من قراء الصحف ان الانسان من القرد

على ان الانسان يخصطائفة من الحيوانات تمتاز بوجه عام بطبقة من الشعر تعلو بشرتها و بمقدرتها على تغذية صغارها الذين يولدون احياء من الثدي ، وهذه الطائفة تعرف « بالثدوية ات » والانسان احد انواعها فهو يتصف اذاً بصفاتها العامة ويمت بصلة القربى الى حد من انواعها

والنّدويات (عدا النّدويات الزحافية كما كلة النمل) متسلسلة من حيوان شجري يشبه القرقدان ظهر في اوائل عصر الايوسين او في آخر العصر الكريتاسي اي من نحو ستين مليون سنة . فيصح اذاً ان يقال ان كل الحيوانات الندوية لها اصل عام . واذن فالقول بانها اقارب لا يحتاج الى اقامة دليل . على ان العالج ومحب العلم يريدان ان يعرفا مدى هذه القرابة بين الانسان والحيوانات الندوية المختلفة . وفي الاجابة عن هذه المسألة وتحديد مدى القرابة يجب ان نجمع بين نتائج الباحثين في علم الا ثار المتحجرة وأقوال علماء الحيوان الذين يعنون بدرس خصائص الحيوانات بوجه عام ومكان كل منها في الطبيعة بوجه خاص . ولدى الاطلاع على مباحث هؤلاء نعرف انهم قد تتبعوا ارتقاء اشهر الحيوانان خاص . ولدى الاطلاع على مباحث هؤلاء نعرف انهم قد تتبعوا ارتقاء اشهر الحيوانان الندوية من نشأتها الى حالتها الحاضرة — وتسهيلاً لضبط ذلك قسموا الثدويات الى بابن أوراد كل بابة منها تمتاز بصفات متائلة تختلف كثيراً او قليلاً عن صفات الافراد في نوع افراد كل بابة منها تمتاز بصفات متائلة تختلف كثيراً او قليلاً عن صفات الافراد في نوع اكمة الهوام (العمياء) واللمور الافريقي ولمور الهند الشرقية والقردة فهو اقرب صلة الى هذه الحيوانات منه ألى غيرها من الثدويات في باباتها المختلفة

فأذا عرفنا ذلك وجب ان نكتني به فليس ثمة حاجة الى التكلم عن اقاربنا وابناء عمَّا

وما الى ذلك . لأن قولاً كهذا لا يبرّرهُ الواقع ثم هو مضلّـل للقارىء

وهناك خطأ آخر متصل بمقام الانسان بين الاحياء ينشره ووم يحومون على اطراف ملكة العلم من غير ان يمسُّوها وهو قولهم بان المباحث البيولوجية والعلمية الجديدة قد نقضت مذهب دارون من اساسه . ولا حاجة بنا الى التبسط في تعليل هذا الموقف لان خطأه يتضح حالاً من النظر في مكانة مذهب دارون العلمية وضعف المذهبين الجديدين اللذين يختلفان عنه ، فيتضح للقارىء حينئذ ان مذهب دارون في تساسل الانسان هو اليوم اثبت منه في الماضي لان الادلة الجديدة التي كشف عنها في مختلف العلوم التي تتصل بهذا البحث تؤده متفرقة ومجتمعة

لما عرض دارون للادلة المجتمعة لديه عن تسلسل الانسان استنتج منها ، نتيجة لامفر منها ، خلاصتها انه قلما نرتاب في ان الانسان فرغ من الاصل الذي نشأت منه قردة العالم القديم وانه أذا نظر الى تسلسله وجب ان نضعه مع قسم الكاتارين (١)

ثم عطف على ذلك بقوله «فيحق لنا ان نستنتج ان جزءًا خاصًا من فصيلة شبهة بالانسان ولدت الانسان» (اي نشأ منها الانسان) فاذا عبرنا عن فكر دارون بكالامنا قانا ان الانسان نشأ من حيوان شبيه بالقردة الشبيهة بالانسان . ولكن دارون لم يعين الحيوان الذي نشأ منه الانسان لانه لم يستطع ذلك . هذه الحلاصة هي آخر شكل ظهرت به آراء دارون . ولكن يجب ان يتضح للقارىء ان دارون لم يعن قط ان الانسان نشأ من حيوان شبيه بلانسان كائن الآن . وما عناه دارون هو ان الانسان والحيوانات الشبهة بالانسان الكائنة الآن مسلسلة من اصل واحدكان شبها بالحيوانات الانثر بويدية (٢) في صفاته . فالانسان مسلسل من حيوان شبيه بالانسان قديم جدًّا قبل ان ظهرت في هذا الحيوان الصفات الحاصة التي مسلسل من حيوان الباحث بعد تصف بها الحيوانات الانثر بويدية الحديثة . هذه هي الحلاصة التي يصل اليها الباحث بعد مرس مذهب دارون والادلة التي يستند اليها في كتابه « تسلسل الانسان » . وقد ثبت درس مذهب دارون والادلة التي يستند اليها في كتابه « تسلسل الانسان » . وقد ثبت رأبه امام هجات الباحثين لاستناده الى طائفة من الادلة ثبتت صحبها حتى ليجب ان يكون جريئًا جدًّا من يقدم على الشك في الاساس الذي بني عليه

※ ※ ※

اما المذهبان اللذان ينازعان مذهب دارون السيادة في تسلسل الانسان فقد ظهرا حديثاً

⁽١) اي الحيوانات ضيقة الانف وهي صفة كان يوصف بها قردة العالم القديم يقا بلها بلاتيرين اي واسعة الانف وهيصفة قردة العالم الجديد (٢) اي شبيهة بالانسان

وعني بهما بعض العلماء وخصوصاً في اميركا لمكانة صاحبيهما العلمية وهما الدكتور ود جونز احد علماء التشريح والدكتور هنري فيرفيلد اوزبورن العالم بالآثار المتحجرة المشهور

اما مذهب الدكتور ود جونس فليس جديداً. نشأ وتداوله الكتاب قليلاً في اميركا في العقد التاسع من القرن الماضي .ثم مات موتاً طبيعيًّا لقلة الاهتام به .وكان الدكتور اليون سمث من اساتيذمدرسة قصر العيني الطبية سابقاً قد عني بدرس حيوان من «الرئيسيات» يدعى لمور الهند الشرقية Tarsier وتعيين مقامه الخاص بين الرئيسيات . والمرجَّح ان الدكتور ود جونز تبسط في مذهبه بان الانسان متسلسل من لمور الهند الشرقية بانياً كثيراً من آرائه على حقائق تشريحية كشف عنها الدكتور اليوت سمث

وخلاصة مذهب الدكتور جونز ان قردة العالم القديم والعالم الجديد والقردة الشبهة بالانسان والانسان نفسه نشأت من اصل عام في اوقات مختلفة متعاقبة وانها كلها تفرعت من الاصل القديم لا بعضها من البعض الآخر . وان الاصل حينا تفرع منه الانسان كان «حيواناً متوسطاً بين لمور الهند الشرقية والانسان » وهذا المذهب يعرف عند الانثر بولوجيين « بالمذهب التارسي » وحجة صاحبه الكبرى في تأييده ان الانسان يشترك مع لمور الهند الشرقية في صفات اساسية اولية لا يتصف بها غيرها (والمقصود بالصفة الاساسية الاولية صفة كان يتصف بها الاصل الذي تفرع منه الانسان) ويظهر ان احد اغراض الاستاذ جونز من مذهبه هذا ادبي محض كما يتضح لك من قوله ان احد اغراض الاستان نفسه نوعاً قديماً جدًا ، يمتاز الآن كما امتاز في الماضي ، بصفائه العقلية ، واذا حسب ان الرئيسيات العائشة الآن ليست سوى فروع منحطة من الاصل القديم ، تمكنا من ان نريح شيئاً جديداً في اتجاه الانسانية الادبي »

أما وقد قرَّر الاستاذ جونز أن الانسان فرع خاص أنفصل على حدة من أصل عام هو لمور الهند الشرقية فعليه أن يواجه مشكلات ومسائل عامية متعددة. كيف يعلل وجوه الشبه الكثيرة بين جسم الانسان وأجسام القردة الشبيهة بالانسان التي تدل على صلة نسب متينة. فهو يقول « يجب أن ندرك في البدء أن في القردة الكبيرة تبدو أقرب الصلان التركيبية إلى الانسان. هذه حقيقة أدركت من زمن بعيد ولا تزال حقيقة لا تنقض التركيبية إلى الانسان وجوه الشبه هذه بين تركيب الجسمين أرث ورثه الانسان والقردة الانثر بويدية من أصل عام بل يدعي أنها صفات نشأت في كليها على حدة. ولكن الدكتور جونز في نظر السر أرثر كيث يقلل كثيراً من شأن وجوه الشبه الدقيقة. فهو يكاول أن يقلل مثلاً من شأن أن ودماغ القرد الشبيه بالانسان الشبه العظيم بين دماغ الانسان ودماغ القرد الشبيه بالانسان الشبه العظيم بين دماغ الانسان ودماغ القرد الشبيه بالانسان الشبه العظيم بين دماغ الانسان ودماغ القرد الشبيه بالانسان الشبه العظيم بين دماغ الانسان ودماغ القرد الشبيه بالانسان الشبه العظيم بين دماغ الانسان ودماغ القرد الشبيه بالانسان ودماغ القرد الشبه العظيم بين دماغ الانسان ودماغ القرد الشبه العلم المثلاً من شأن الشبه العظيم بين دماغ الانسان ودماغ القرد الشبه العلم المثلاء المؤلفة ولم يعبد ولا تورك المؤلفة ولمؤلفة ولمؤل

كاً نهُ لا يدري انهُ يتعذّر علينا تعليل نشوء دماغ الانسان الكبير مر دماغ التارسيوس الصغير دون ان يمر في اثناء نشوئه في مرتبة يمثلها دماغ القرد الشبيه بالانسان

كلُّ عظمة وكُلُّ عضلة في جسم الانسان قد مرّت في ادوار متعددة بعيدة الأثر في النشوء قبلها اصبحت صالحة في مجموعهاللقامة المنتصبة. والعظام والعضلات نفسها قد تطورت ايضاً في اجسام القردة الشبيهة بالانسان مثل تطوّرها في جسم الانسان ولكن الى مدى الل . على ان الدكتور جونز يرفض هذا التعليل ويقول ان كلاً من الانسان والقردة الشبيهة به بلغت مرتبة القامة المنتصبة على حدة وان كل فريق منهما مراً في المراتب والتغيرات الآلية المختلفة على حدة حذو القذة بالقذة ا

وزد على ذلك انه لا يذكر شيئاً عن وجوه الشبه بين دم الانسان ودم القردة الشبيهة به كالتماثل في تفاعلهما الكياوي واستعداد الجسمين للاصابة بالامراض ذاتها . بل انه يذهب الى ان عائل التفاعل الكياوي في الدمين لا يدل على «قرابة الدم» . وقد اخذ العلما عديناً يقسمون البشر الى اقسام خاصة بحسب تركيب الدم . والحيوانات الوحدة التي تشبه احد هذه الاقسام البشرية هي القردة الشبيهة بالانسان . يضاف الى ذلك الشبه العقلي بين الفريقين وتشابه الجماح موتركيب عظامها كلا توغلنا في القدم على ما هو ثابت من الجماح م القديمة التي عثر عليها . وصحة كل مذهب جديد تتوقف الى حد كبير على سهولة تعليله للحقائق التي يؤيد البحث صحتها . والظاهر ان مذهب الدكتور جونز غير كافي لذلك ولا يصح بوجه ما ان يحسب مزاحاً لمذهب دارون في تسلسل الانسان

ولد مذهب الدكتور ازبورن سنة ١٩٢٦ لما زار صحراء مغوليا في اواسط آسيا. قال: «هناك تأثرت بأثر البيئة الجديدة وهي محراء تكاد تكون قاحلة ، هُرَّ في فكري خاطر كالبرق مؤداه ان الانسان المتغلغل في القدم نشأ هنا وان الحيوانات الشبيهة بالانسان لا تستطيع المعيشة في هذه البيئة ». وقد اخذ هذا الخاطر يقوى بجمع الأدلة والبراهين حتى صار في مرتبة يقين علمي فأعلنه في شهر ابريل سنة ١٩٢٧ امام الجمعية الفلسفية الأميركية في الاحتفال الذي اقامته لانقضاء قرنين على انشائها فقال حينئذ انه قد تخلي عن مذهب الحيفال الذي اقامته واقترح مذهباً جديداً مؤداه أن للانسان سلالة طويلة من اسلاف الحيوانات الانثر بويدية واقترح مذهباً جديداً مؤداه أن للانسان سلالة طويلة من اسلاف دعا واحدهم « انسان الفجر » وان المذهب الأول يثبت قرابة الانسان للقردة الشبيهة بالانسان ولكنه لا يثبت تسلسله منها »

فهو يعتقد ان كلاً من الانسان والقرد متسلسل على حدة من حيوات لا يستطاع

(IV) YT JE

وصفه بأنه انسان او قرد شبيه بالانسان . فن الازمنة المتغلغلة في جوف التاريخ يقول الاستاذ ازبورن ان الانسان كان انساناً والقرد الشبيه بالانسان قرداً شبيهاً بالانسان وان الانتين لم يلتقيا . واذاً فالانسان متسلسل من حيوان ادنى من القردة الشبيهة بالانسان في سلم النشوء . ولكن يظهر ان الاستاذ ازبورن لم يدر ان مذهبه في فضي الى هذا الاستنتاج مساكين هم اساطين الرجعية الدينية والعلمية في اميركا وغيرها الذين ظنوا انهم يجدون في مذهب « انسان الفجر » كما دعي رأي ازبورن ، مخرجاً من مذهب دارون اذ لا بد أن يجيء يوم يكتشفون فيه ان ربيبهم هذا (اي الحيوان الذي نشأ منه الانسان بحسب مذهب ازبورن) الذي يحوطونه بكل انواع العناية ووسائل الشهرة والاذاعة ليس الا حيواناً عادياً مذنّباً متنكراً في زي « انسان الفجر » ا

لانعدو حد الفائدة العامية مها نبالغ بالقول ان الحيوانات الانثر بويدية المعاصرة ليست الحيوانات التي تسلسل منها الانسان ، واقوى دليل على ذلك شدة اختصاصها بمستلزمات العيشة الشجرية . ان الحيوان الانثر بويدي الذي نشأ منه الانسان ، لم يكن كا يريد البعض حيواناً بلغ من الرقي والاختصاص ما بلغته الحيوانات الانثر بويدية المعاصرة . فاذا بدا للاستاذ از بورن ان يناقض المذهب القائل بان الانسان مسلسل «من حيوان مختص بالمعيشة الشجرية كالقرد الشبيه بالانسان» فانما يناقض مذهباً لا وجودله الآ في مخيلته . لا ينكر احد ان الانسان ما زال يتسلسل من الانسان من عصر البليوسين الى الآن . ولكن حين يرتد الاستاذ از بورن بالتسلسل الانساني الى عصر الا وليغوسين العالي لا يجاريه العلماء في ذلك لا يم لا يعرفون دليلاً واحداً من الادلة العلمية يؤيد هذا الرأي . وما يعرفونه الآن من حقائق النشوء في الثدويات عامة والرئيسيات خاصة يؤكد ان قوله هذا غير مرج ع . ومع ذلك اذا صح قوله هذا فانه لا يضعف على الاطلاق مذهب تساسل الانسان من حيوان شبيه بالانسان

والظاهران الاستاذ ازبورن برى ما يراه والاستاذ ود جونز الى حد ما من ان وجوه الشبه بين الانسان والقرد الشبيه به سببها ورائة قديمة جداً من اصل عام متغلغل في جوف التاريخ او ارتداد نوع القرد الى نوع الانسان بعد تباعدها . وهذا قول يستغرب صدوره من ازبورن بعد ما جعل اساس تخليه عن مذهب دارون شدة اختصاص القردة الانثر بويدية وبُعد صفاتها عن صفات الانسان حتى ليصعب عنده أن يكون حيوان مثلها اصلا للانسان فكيف يدعيان الاختلاف بين النوعين يمنع القول بتسلسلها من اصل واحد ثم يقول ان وجوه الشبه بينها ترجع الى ارتداد نوع القرد الى نوع الانسان

ومن غرائب الهفوات التي وقع فيها قولهان مؤيدي مذهب دارون يرون ان الانسان مرً في طورطويل كان فيه شجرينا brachiating (١) والواقع ان الحيوان الشبيه بالانسان الذي نشأ منه الشكل الانساني الاول كان ينتقل من غصن الى غصن بالتعلق بعضديه لانه كان حيوانا يعيش معيشة شجرية اولا ثم انتقل الى الارض ليهيش عايها . والانسان كانسان لم يكن شجرينا قط . وهو بعد تطور معيشته الارضية مدى مليون سنة و نشوء اعضائه طبقاً لمقتضياتها لا يزال يشمل في تركيبه آثاراً ناطقة بانه متسلسل من حيوان شجري . وقد ظلت الحيوانات الانثر بويدية على ما هي لانها ظلت تعيش في الاشجار ولم تنزل الى الارض

يقول الاستاذ ازبورن — واذا كان الانسان متسلسلاً من حيوان شجري فلماذا لانراه محتفظاً بالابهام القصيرة التي تمتاز بها الحيوا نات الشجرية. والرد على هذا الاعتراض انابهام الانسان طالت تلبية لدواعي معيشته الجديدة على الارض. فيد الانسان هي بوجه عام اكثر اختصاصاً من يد القرد الشجري. فالغورلا مثلا ، وهي ارقى القردة الشبهة بالانسان لانزال تملك اربع ايد (لانها تستطيع ان تستعمل رجليها كيدين) ولكن الانسان قد زاد اختصاصا طرافه فهو علك يدين لقبض ورجلين المشي . ولما كانت يد الغورلا اقل اختصاصا من يد الانسان فتكوينها ناقص بالنظر الى وظيفة يد الانسان وعليه فالابهام في يد النورلا وهي الجزء الذي يرتبط اكبر ارتباط بالقبض قصيرة وغير تامة التكوين كما هي في يد الانسان . والادلة التي تستخرج من علمي الاجنة وتشريح المقابلة تبين بياناً لا محل الشك يد الانسان أنما هي ابهام القردة الشبيه بالانسان ولكنها ارتقت وزاد اختصاصها ومن الادلة التي يحسبها الاستاذ ازبورن عماد مذهبه الاختلاف بين الانسان والقردة الشبهة ومن الادلة التي يحسبها الاستاذ ازبورن عماد مذهبه الاختلاف بين الانسان والقردة الشبهة ومن الادلة التي يحسبها الاستاذ ازبورن عماد مذهبه الاختلاف بين الانسان والقردة الشبهة

به في النسبة بين أعضاء كل منهما. فذراعا الانسان ويداه أذا قيست بفخذيه اقصر من ذراعي القرد الشبيه بالانسان ويديه إذا قيست برجليه . وهذا دليل مردود بمقتضيات التطور نفسها التي يؤمن بها الاستاذ أزبورن . أن حيواناً يكيف نفسه لمعيشته الارضية لا بداً أن يقع في أعضائه ونسبتها بعضها الى بعض تنيير يختلف عن التغيير الذي يحصل في حيوان مختص اختصاصاً شديداً بالمعيشة الشجرية . بل العجيب أن لا يكون اختلاف بينها! ومباحث علم الاجنة والتشريح المقابلة تؤيد هذا التعليل

الحق ان الادلة التي يستند اليها الاستاذ ازبورن في تأييد مذهبه لم تقنع حتى الآن علم من العلماء الذين يؤبه لقولهم في هذا الموضوع على ما نعلم

⁽١) اي ينتقل من غصن الى آخر بالتملق باغصان الاشجار بعضديه وقد وضع هذه اللفظة السر ارثر كيث



مسألة تحديد النسل

وأثرها الاجتماعي والبيولوجي وما لقيهُ اصحابها من مقاومة واضطهاد

اذا عرضت الحركات الاجباعية الخطيرة في تاريخ ارتقاءِ العمران وجدتها تنبعث في الغالب عن دافع نفسي يمك مشاعر الانسان آخذاً على العقل سبيل التفكير المجرَّد. فهي آناً حركات يولدها ويبعثها في سبيل التنفيذ حمية دينية كالصهيونية او شعور بحيق مهضوم كالثورة الفرنسية—وقد لا يكون مهضوماً قط — او تصوّراً رفيعاً للمثل الاعلى ينبث في جوانب النفس يدفعها في سبيل محقيقه غيرملتفتة الىماينالها من اذى واضطهاد كالاشتراكية وما اليها . على ان حركة تحديد النسل تختلف عن هذه الحركات الاجتماعية في أنها تنبع منمعرفةعلمية بوجودمخاطر محية وسياسية واقتصادية تنجمءن كثرةالنسل يجب اجتنابها، مع أنها في طورها الأخير محوَّ لت يحوُّ لأ كبيراً لما نالهُ اصحابها من مقاومة واضطهاد وسجن وغرامة، ولكن اساسها العلمي يجب ان لاينفل حين بسط مباديها والالمام بسير الأشخاص الذين غذوها بأفكارهم وعواطفهم مستهينين بكل غال في سبيل اغراضها الاجماعية العالية وفكرة تحديد النسل ، كأكثر الأفكار العامية العظيمة تستمد اصلها من مفكري اليونان الا قدمين . فقد ذكر فلوطرخس مؤرخ العظاء الا قدمين ان ليكرغوس مشترع سبارطة قضى بقتل كل الأطفال الضعاف البنية رغبة منه في تنشئة شعب قوي ". وادرك افلاطون وارسطوطاليس الخطر الناجم عن كثرة الولد ، وخصوصاً ما كان منها في الأسرة الضعيفة فاقترحا اساليبمتطرفة مختلفة لاجتنابه. ولكنطائف النسيانطافعلى هذهالفكرة في القرون الوسطى كما طاف على اكثر الآراء الالمعية التي ابتدعتها عقول اليونان ومخيلاتهم. حتى بعد نهضة العلم والفن في العصور الحديثة ظلَّـت «كبئرة النسل» شعاراً لأمم اوربا لأن المفكرين حينتذر كانوا يرون عظمة كل امة وتفوقها مرتبطاً اوثق ارتباط بعدد سكانها ، ولم يشذ منهم الا اللورد باكون الفيلسوف الانكليزي الذي اشار اشارات متفرقة في مؤلفاته الى خطر النسل الكثير في اضعاف الشعب وافقارهِ . وظلُّ القول بأن قوة الآمة الحرية وتفوقها القومي مرتبطان بكبثرة سكانها حتىالقرن التاسع عشر، لما قام مونتسكيو في فرنسا وبنيامين فرنكان في اميركا وغيرها في بلدان اخرى محاولين ان يبعثوا آراء افلاطون

وارسطاليس من مدفنها مبينين ان في سرعة ازدياد النسل في اية امة خطراً على رفاهيتها. ذلك انه اذا زاد عدد السكان في بلد من البلدان زاد عمرانه ولكن الى حد معين. لان كرة الناس في البلاد تؤدي الى اتساع نطاق العمل والعناية باستنباط ثروة الارض ورفع مستوى المعيشة. ولكن لايلبث الازدحام ان يبلغ حداً تصبح الزيادة بعده خطراً على البلاد لانها تخفض مستوى المعيشة بدلاً من ان ترفعه . ويكثر طلاب العمل حتى يزيدوا عما تتسعله المعامل والمتاجر وطاقة البلاد. فترتع بينهم مبادئ الشيوعيين والفوضويين ويكون المرتع خصباً ثم هنالك من يذهب ان كثرة السكان مفتاح التوسع الاستعاري والباعث عليه والمسوت في أنه . فيقول موسوليني مثلاً « يجب على ايطاليا ان تتوسع والاً انفجرت » ولا يخفي ما في هذا الموقف من الخطر العظيم على السلم العام . فقد كتب احد الفلاسفة الاجتماعيين المحدثين كتاباً قال فيه ان الاتجاه من المراكز المزدحمة بالسكان الى البلدان قليلة السكان وما ينشأ

عن ذلك من التصادم اكبر باعث على الحرب ولكن القول بتحديد النسل ظلَّ يتراوح بين الموت والحياة حتى جاء الاب « ملتوس» في آخرالقرنالثامنعشر (١٧٩٨) مبيِّناً ان السكان يزدادون زيادة هندسية وأما المواد الغذائية فلا تزداد الا زيادة حسابية ولذلك لا بدَّ ان يجيء يوم يبلغ فيه عدد سكان الأرض عدداً لا تكنى مواردها لتغذيته . وأودع رأيهُ هذا في كتابهِ الذي موضوعهُ « رسالة في مبادىء السكان ». ولما كان نشر هذا الكتاب موافقاً لذيوع المبادىء التي قامت عليها الثورةالفرنسيةعني به المفكرون والكتّاب فراجفيفرنسا وأخذ بمبادئه إشرافها وعامتها ، وذلك لان وسائل مختلفة كانت قد استنبطت فيها لمنع الحمل وذاعت بين طبقة الأشراف، ولان عامة الأمة الفرنسية اقتنعت بوجوب الاكتفاء بالأسرة الصغيرة منعاً لتقسيم الأرض التي علكها الابعلى ابنائه، وهذا يعلُّ ل تناقص متوسط المواليد في فرنسا من ذلك الحين. على ان وسائل منع الحمل لم تكن معروفةخارج فرنسا لذلك أشار الاب ملتوس« بالعزب » أو « تأخير الزواج» لمنع ازدياد النسل ازدياداً سريعاً وجاء بعدهُ فريق النفعيين الذين جعلوا شعارهم «الخير الأكبر للمدد الاكبر» فدعوا الى تحديد النسل. ومع ان مذهب ملتوس في از دياد النسل واز دياد الغذاء قد قلب وأساعلي عقب بمدالثورة الصناعية في القرن التاسع عشر، ظلت النتائج التي وصل البهاعن الخطر الاجتماعي الناجمعن كثرة النسل سايمة على قِدَ مها وتقلب الاحوال عليها ولا يخني ان آراءً نا في الفضائل الاجتماعية تتغير بتغير العصور . فالمرأة التي كانت في فجر التاريخ ، تعترض على قتل ولدها ، جرياً على تقاليد قبيلتها كانت امرأة غير فاضلة في عرف أقاربها وجيرانها .كذلك كانت كل امرأة اسبرطية تحاول ان تعني أنها الضعيف

من الشدائد التيكان يعرض لها لاثبات قوته وحقه في الحياة كاسبرطي". فالفضيلة كانت، عمل ما يصدر عنه الخير للمجتمع، ولم يكن من خير سكان جزيرة، او قبيلة رحالة ان يكثر نسلهم، كما انه لم يكن من خير سبارطة ان يكون بين ابنائها ضعاف

ولما ارتقي العمران حل محل قتل الاطفال وسائل مختلفة للاجهاض كان لها مكانها في الفضيلة الاجهاض كان العصور. فلما ذاعت تعاليم المسيحية التي تقول بأن كل نفس قابلة للخلاص صار من الاجرام قتل النفس ، ولذلك اصبح الاجهاض كقتل الأطفال جريمة لا تغتفر . اما دعاة تحديد النسل فيعترفون بوجوب الأعراض عن قتل الأطفال او اجهاض الأمهات ، لأن الأول في عرفهم اجرام والثاني فوق ما فيه من اجرام يعرض الأم للائم المبرح وخطر الموت ، ولذلك ينادون بوجوب منع الحمل بطرائق ثبت خلوها من اي اعتراض طي او صحي او اجتماعي عليها

أما البراهين التي يدلون بها لتأييد دعوتهم فكثيرة نلخص منها ما يلي:

لقد اجمع كبار الثقات في موضوع الولادة وأمراض النساء على وجوب انقضاء سنتين الى ثلاث سنوات بين ولادة وأخرى اذا شئنا إن لا تتعرض صحة الام للخطر . واليك ما تقولهُ سيدة في مستقبل الشباب، حالتها تمثل الوف الحالات: لا أزال في الثانية والعشرين من عمري ولكني أم خمسة اولاد فقد ولدت ولداً كلَّ سنة من حين زواجي الى الآن. لن استريح قط واشعر ان صحتي آخذة في الانحطاط يوماً بعد يوم» . وكتبتأخرى : « انا اليوم ام ستة اولاد وقد اجهضت مرتين . عمر ا بني الكبير اثنتا عشرة سنة و لكنهُ مصاب بعاهة منذ ولادته إما اولادي الحمسة الباقون فضعاف صفر الوجوه عليَّ أن آخذهم للطبيب كثيراً واحدى ابنتيَّ عوراء . لقد حاولت ان ابتعد عن زوجي قدر المستطاع منذ ولادة ابني الاصغرولكن ذلك يؤدي الى ما لاتحمدعقباهُ في سلام البيت وهناءتهِ» وقد اثبت الدكتور ادلفوس نُدف من اطباء مدينة نيويورك ان آخر المواليد في الاسر الكبيرة يكونون اضف المواليد بنية واكثرهم تعرضاً للاصابة بالسل. وعنــدهُ ان الام تكون قد اجهدت صحتها في الولادات الاولى فتعطي ولدها الاخير—او اولادها— ارثاً فسيولوجيًّا ضعيفاً لايمكنهم من مقاومة الا فات الصحية . اضف الى ذلك ان ازدياد الاولاد بقله نصب كلِّ منهم من دخل والده ِ . فتضطر الاسرة ان تسكن في احياء قذرة مزدحمة لا تدخــل الشمس بيوتها وان تكتني بالطعام الرخيص وبالكساء الذي لا يمنع البرد . ومن رأي الرئيس هوڤر ان كل طفل اميركي — وغير اميركي ! — لهُ الحق في ان يتلقى من والديه جسما سلماً وعقلاً سلماً وان يولد في وسط صحى تتواَّفر فيه اسباب العناية » . ويضيف الى ذلك احد رجال الكنيسة في اميركا « أن الاسرة الكبيرة في الطبقات الفقيرة ليست من ارادة الله ولكنها من خرق الاجتماع » ويقول رباي ستيفن ويز اكبر رجال الدين اليهودي في الميركا: «ان الموقف الديني ازاء الحياة لايقضي باكثار النسل اذا لم يكن في وسع الوالدين ان يعطوا كل ولد من العناية الصحية والتهذيبية ما يجعل للحياة قيمة في عينيه »

اذاً تحديد النسل يفيد الام الأنه يمكنها من ان تحتفظ بصحتها ونضارتها ، وهذا يمكنها بدوره ، من العناية بشؤون دارها وزوجها وأولادها والقيام على تربيتهم وتهذيبهم بما يجب لهذه الامور من العناية الدقيقة المستمرة والنصب الدائم. وهو كذلك يفيد الاولاد ، حيسًا واجهاعسًا، الما حيسًا فان الطفل الذي تلده الم المهل الذي تلده الم المهل الما المهل الذي تلده الم المهل والولادة وتباريح الاجهاض. واما اجهاعسًا فبتوافر وسائل الغذاء والكساء والتعليم والتهذيب وهو كذلك يفيد الاجهاع ، اذ يستطيع المصاب بمرض وراثي ان يكون سبباً في ولادة اولاد مشوهين او مصابين بامراض يقولون الشرعية من غير ان يكون سبباً في ولادة اولاد مشوهين او مصابين بامراض يقولون هذا جناه أبي على وما جنيت على احد

وهو يفيد الاجتماع من ناحية أخرى هي الناحية السياسية فيساعد على منع الحروب بين الام الكثيرة الولد التي تطلب التوسع لتجد لسكانها ميداناً يعملون فيه ويرتزقون منه وهذا التوسع يؤدي في الغالب الى احتكاك واصطدام في المصالح الدولية ويفضي الى الحرب او يهدد بوقوعها . وقد قال الواعظ الاميركي الشهير الدكتور فزدك «لاتستطيع ان تضع ثقتك بالرب وتنام خالي البال اذ سمحت لسكان الارض ان يتضاعفوا كل ستين سنة »

اما نقاد هذه الحركة فيرون رأي اصحابها في الشرور الصحية الكثيرة التي تنجم عن كثرة الولادة ، ولكنهم يرون «ضبط النفس» لا «تحديد النسل» خيرسبيل لمعالجة الحال. على ان هذا متعذر حتى ولو اتفق الزوجان على تحقيق هذا الغرض. لان العلم لم يكشف حتى الآن عن وقت معين لا يحدث فيه الحمل الآفيا ثناء الحمل. فاذا شاء الزوجان ان لا يلد لها ولد الآمرة كلَّ ثلاث سنوات افيعقل ان يكون «ضبط النفس» حيئة وسيلة لمنع هذه الشرور ا ويرى طبيب من مقام الدكتور وليم الن بيوزي رئيس الجمعية الطبية الاميركية ان محاولة تقليل عدد الاولاد « بضبط النفس» يعرض السعادة الزوجية للاصطدام على صخرة ناشزة الانياب. ومما يقال في نقد هذه الحركة ان وسائل تحديد النسل تؤذي الانسان و تسبب العقم. ولكن الاطباء الذين بحثوا هذا الموضوع بحثاً استقرائيًّا في توري النقاد بقولهم ان شيوع وسائلها يكون مقدمة لفساد الآداب ويعترض فريق آخر من النقاد بقولهم ان شيوع وسائلها يكون مقدمة لفساد الآداب

الجنسية وانحلالها . ولكن الدكتور بيوزي يرى ان الحالة الحاضرة ابعث على فساد الآداب الحنسية . لانهُ يعتقد ان الجهل بوسائل تحديد النسل يفضي الى كثير من الاضطرابات العائلية فيبحث الرجال عن طريقة غير مشروعة لأكفاء ميولهم الجنسية

على ان اقوى حجج المقاومين هي اثر شيوع هذه التعاليم في الشبان والشابات. وهذه الحجة تمنع طائفة كبيرة من المتعلمين عن تأييد هذه الحركة ان لم نقل مقاومتها. فيرد انصارها عليهم بقولهم ان علماء البسيكولوجيا قد اثبتوا ان النواهي لا تحمي حمي الفضلة والآداب. ويجب أن نبحث عن طريقة أخرى نعلم بها الاحداث الاعتصام بالفضيلة الجنسة غير النهي والمنع . اضف الى ذلك ان دعاة هذه الحركة يريدون ان يشجعوا الشبان والشابات على الزواج الباكر بازالة اكبر موانعه وهو الخوَّف من كثرة الاولاد التي تضعف المرأة وترهق جيب الرجل. ويرون أن الزواج الباكر أفضل الطرق لمحاربة الشرور الاجتماعية اما دعاة هذه الحركة فقد نالوا من المقاومة والاضطهاد ما ينتظر لكل حركة تناقض اغر اضُها ما تواضع عليه الناس قروناً متوالية واحلوه في نفوسهم وعقائدهم في المحلِّ الاقدس واشهر هؤلاء رتشرد كارليل (١٨٣٠) وفرنسيس پلايس (١٨٣١) وروبرت وايل اون (١٨٣٢) والدكتور نولتن وكلهم من المؤلفين الذين عنوا بوضع كتب في الموضوع من وجوهه الفسيولوجية والاجْمَاعية والفاسفية. وفي سنة ١٨٥٤ نشر الدكتور جورج درسديل كتاباً عنوانه اصول العلم الاجتماعي بسط فيه الملثوسية (نسبة الى الابملثوس) الجديدة ثم انشأ بالاشتراك مع اخية وحنة بزانت رائدة الفلسفة الثيوصوفية عصبة لبث هذه التعاليم . وفي سنة ١٨٧٦ قبض البوليس على بائع كتب لبيعة نسخاً من كتاب الدكتور نولتن المدعو ثمار الفلسفة . فاعاد الدكتور برادلو وحنة بزانت نشرالكتابوتقدما للمحاكمة سنة ١٨٧٧ فحكم المحلفون عليهم رغم ميل القاضي للاخذ بادلتهم فكانت هذه الحادثة وسيلة لاذاعة التعاليم الملثوسية الجديدة ومن ثم اخذت « العصبة الماثوسية الجديدة » تقوى وتمدُّ آثار دعوتها الى انحاء الكرة الارضية وأنشئت لذلك حريدتان في انجلترا. واسست فروع للعصبة في مختلف البلدان. وقد عقد أتحاد هذه الفروع مؤتمر ات دولية اولها في باريس سنة ١٩٠٠ ثُم في لياج سنة ١٩٠٥ ثم في الهاي سنة ١٩١٠ ثم في درسدن سنة ١٩١١ثم في لنِدن سنة ١٩٢٢ ثم في نيوبورك سنة ١٩٢٥ . اما تاريخ هذه الحركة في اميركا فيختلف قليلا عن تاريخها في انكلترا لان الاميركيين كانوا اشدَّ وطأة في مقاومتها وقد سنوا لذلك قانوناً يقضي علىكل من برسل رسالة بالبريد تحتوي على وصف وسائل تحديد النسل بغرامة الف جنيه وسجن خمس سنين .واشهر القائمات بهذا العمل في اميركا السيدة مرغريت ساينجر

التي استنبطت لفظتي « محديد النسل » لوصف اغراض الحركة سنة ١٩١٤



صور او ربية سريعة

السياحة على الطريفة الاميركبة

اشهر الاميركيون بحب التعجيل بالعمل والميل الى السرعة في انجاز الامور وعُرفوا بنطيق هـذه العادة المتأصلة فيهم على السياحة والسفر وقد شاعا بينهم شيوعاً عظيماً فهم موكلون بفضاء الله يذرعونه ولكن بقطرات سكة الحديد والسيارات والطيارات وترى جاعاتهم في مدن اوربا يتنقلون من مكان الى مكان

بآمد مرة وبرأس عين واحياناً بميا فارقينا

وطريقتهم هذه لا بأس بها لضيّق الوقت والصدر وقد راقتني فجاريتهم عليها وحيث انهم أكثر سياح الام عدداً فان شركات السياحة كشركة كوك والاميركان اكسبرس وسواها أعدت نظاماً متقناً في المدن المشهورة يستطيع السائح ان يرى به أهم اعلامها وآثارها في أقصر ما يمكن من الزمان وبأقل ما يستطاع من النفقة وقد رأيت اقبالاً عظياً على هذا النظام واستعنت به لضيق وقتي

وكان مما ساعدني على فهم ما تقع عليه العين بهذه السرعة ان معظمهُ مما سبق ان عرفتهُ من درس التاريخ في الصبا ومن المطالعة بعد ذلك ومن رؤية صور المشاهد فيكني بعد هذا كله ان يلتي المرء نظرة على المنظر فيعرفهُ ويتذكر تاريخهُ ومن شاء زيادة الشرح فعنده كنب السياحة وهي مفصلة جلية محلاة بالصور والرسوم شاملة لكل ما يهم الاطلاع عليه من مناظر اوربا بلاداً بلاداً ومدينة مدينة

ومن محاسن هذه الطريقة ان السائح يستطيع ان يرى عدة بلدان ومدن في وقت قصير فترتسم على لوحة ذهنه صور متعاقبة للمدن المشهورة والمناظر التاريخية والمشاهد التي أصبحت اسماؤها أشهر من نار على علم ويهون عليه موازنة أعلام العواصم الكبيرة والمقابلة ينها وتعيين مراتب حسنها وخجامتها وابهة صروحها ومحاسن آثارها وسعة شوارعها وميادينها فيرى في ذات يوم قبر نابوليون العظيم في كنيسة الانفاليد بباريس ويقف خاشعاً المامة ثم يذهب الى ملمايزون من ضواحي باريس فيزور بيت جوزفين ويرى اثائها وتحفها وصورها وسريرها وكرسي نبوليون ومكتبه والسرير الذي مات عليه في جزيرة القديسة هيلانة وبعد ايام غير كثيرة العدد يدخل كنيسة الآباء الكبوشيين في ڤينا الجميلة أو يتحديد هيلانة وبعد ايام غير كثيرة العدد يدخل كنيسة الآباء الكبوشيين في ڤينا الجميلة أو يتحديد

۲۰) جز۲۰

الى سردابها الكبير فيقف حزيناً امام تابوت البرونر الذي يحوي رفات فرنسوى بونابارت ملك رومية ونجل نبوليون المعروف بفرخ العقاب او الايجلون والى جانبه تابوت آخر يضم رفات والدته زوجة نبوليون الثانية وكريمة امبراطور النمسا . وفي خلال اسبوعين يطوف في قصر فرسايل العظيم الذي بناه لويس الرابع عشر وتركه ارثاً مجيداً لفرنسا ويزور قصور بوتسدام الالمانية التي أريد ان تكون مضارعة له وقد صبغت بالصبغة الفرنسوية حتى في ما حوت مكتبها الصغيرة من الكتب والوثائق الخطية التاريخية

ولكن لهذه الطريقة عيوباً لا تخفى على اللبيب فقد يرى المرء أعظم اعلام العاصمة او المدينة ويطوف بالسيارة في شوارعها الكبرى وميادينها ويسمع شرح الدليل ويبتاع مجموعات الصور ولكن اذا قصرت اقامته في تلك العاصمة لا يستطيع ان يحيط عا يسميه الافرنج «الجو »وما يحسن بنا ان نسميه «الروح» فقد يقيم المرء في باريس أسبوعاً يرى في خلاله الكنائس والقصور والمجالس ودور الكتبوالجامعات وادارات الصحف والبنوك والمتاحف والمصانع والملاهي والشوارع المشهورة وغابة باريس العظيمة الى آخر ما اشتهرت به مدينة النور ولكنه يخرج منها ولايزال يعوزه معرفة روح المدينة الخني الذي لا يتجلى لعن الرائي على جناح السرعة

وقد كنت أشعر بهذا النقص كما غادرت مدينة من المدن العظيمة كباريس ولندن وبرلين وأعجب للذين يتاح لهم ان يطيلوا الاقامة في مدينة منها كيف يقبلون ان يقضوا أيامهم في انجاه واحد فاما اللهو واما النسلية واما العمل التجاري او الادبي في حين ان مدينة كباريس تشبه فص الالماس يكتسب بهاؤه ولمعانه لامن سطح واحد من سطوحه الكثيرة بل من مجموع هذه السطوح. وكذلك المدينة العامرة من هذه المدن الاوربية فان حسنها لا يأتيها من ناحية واحدة بل ان هذا الحسن يظهر على أيمه لمن يستطيع الاحاطة بجميع مظاهرها ومجالي الحياة فيها على تفاوت في مراتبها طبعاً فقد يكني ان يشهد الممثيل في الاوبرا ليلة واحدة ولكن لا يكني ان يزار متحف اللوفر زيارة واحدة لما تحوى من التحف والطرف وعجائب الفنون التي يحق للبشر ان يباهوا بها

ولكن أهم من هذا كله ان يستطيع السائع آختراق الظواهر الى مخادع القلوب وصفحات الاذهان ليتمكن من معرفة طبائع الشعب الذي يزور بلاده ويكو ن فكرة صحيحة عنه ولاير تكب مثل الخطأ الذي يرتكبه كثيرون من السياح عن بلاده فينقلون عنها ويروون من أخبارها ووصفها ما قد يطابق الواقع وما لا يطابقه فانه مهما علت مرتبة المتاحف والصور والتماثيل والدمى ومهما كبرت قيمة الصروح والشوارع والميادين فان النفس البشرية

تظلُّ أسمى مكاناً وأرفع قدراً ولها المقام الاول فهي الخالقة المبتكرة وهذه الاشياء الاخرى مشتقة منها ومتفرعة عايها وهي عمرة من عار جهدها

ولكن العالم مصاب بداء العجلة وقد سرى هذا الداء في كل مكان وكنت في جملة الذين أصيبوا به فزرت فرنسا وانكلترا والبلجيك والمانيا وتشكوسلوفاكيا والنمسا وسويسرا وايطاليا وأقمت في عشرين عاصمة ومدينة تفرجت عليها كلها في أقل من شهرين وتم ذلك كله على طريقة السياحة الاميركية وبواسطة شركه كوك الانكليزية التي اقتبست هذه الطريقة واتقنتها أعا اتقان

في منحف جلوزل

وهذه المدن العشرون لاتشمل جلوزل

ولجلوزل هذه حديث طويل خلاصته انني كنت أطالع في مصر أخبارها في جريدة الديلي تلغراف الانكليزية لمكاتبها الباريسي وكيف انهم عثروا في جوارها—ولم اكن أعرف موقعها بالضبط— على آثار بشرية قديمة لعصر من العصورالتي هي قبل التاريخ المعروف وان علماء فرنسا وسواها منقسمون بين مصدق لصحة الاكتشاف ومكذب له يقول ان المكتشف مزور صنع هذه الاشياء بنفسه وادعى انه أخرجها من جوف الارض

ووصلت الى فيشي مستشفياً وملتمساً للراحة ولقيت هناك رفاقاً واصدقاء جعلوا الاقامة في تلك المصحة من ألذ ايام الرحلة كلها وأحاطوني بعنايتهم وعطفهم وكنا نركب السيارات الكبيرة ونتنزه في ضواحي المدينة وقرى ولاية الاوفرن وهي من أجمل بلدان الله وقد زادتها عناية سكانها حسناً على حسنها الطبيعي. وفي ذات يوم قرأت في اعلان من اعلانات النزهة بالسيارات ان واحدة منها تشمل جلوزل فسردت القصة للرفاق ودعوتهم الى زيارة القرية تشبهاً برجال العلم ونصراء البحث والتحقيق فلبوا الدعوة عن طب خاطر وكنا خمسة من الشرقيين القليلين الذين يعرفون جلوزل هذه

وزرنا المتحف ودفع كل منا رسم الدخول اليه وهو ٤ فرنكات اي نحو ٣٧ ملماً وهو عبارة عن غرفة كبيرة في بناء عزبة يحيط بها اكوام القش والسهاد وترعى حولها المواشي والغنم وقد مدوا على جدران الغرفة من الجهات الاربع رفوفاً من خشب عادي صفوا عليها الاواني والقطع والدمى والمواعين التي يقال انها أخرجت من جوف الارض في مكان رأيناه محفوراً في الغابة المجاورة للمزرعة وهو في مطمئن من الارض

وهذه الاواني والقصاع والمواعين والقطع والطوب ونحوها مزخرفة بصور حيوانات ومناظر ونقوش تشبه بعض صور الهيروغليف المصري وهيمتفاوتة الحجمومختلفةالاشكال

والعلماء مختلفون فيها فبعض منهم يؤيد مكتشفها ويرى ان لها قيمة انثر بولوجية وتاريخية عظيمة وآخرون يجاهرون بان الرجل مزور محتال ويقولون انه صنعها تضليلاً للعلماء وحبًّا بالشهرة والربح المادي . وقد احتدم الجدال بين المكتشف وخصومه وشد انصار ، أزر ، وطبع الفريقان رسائل وكتباً شتى في الموضوع بعضها معروض في المعرض نفسه ولا يسعمن لم يتعمق في هذا البحث الا ان يقول انه أذا كانت هذه الاشياء قد اخرجت فعلاً من جوف الارض فهي من أعظم ما استخرج الباحثون والمنقبون من مصنوعات البشر من الوجهة التاريخية اما اذا كان الام غير ذلك فالرجل الذي ادعى اكتشافها من العهم العلماء في من الوجهة التاريخية الما ذا كان الام غير ذلك فالرجل الذي ادعى اكتشافها من العلماء في فرنسا وسواها ويجدر بكل من يزور فيشي للاستشفاء والنزهة ان ينتهز فرصة وجوده فيها لمشاهدة متحف جلوزل وحفرياتها فأنها من المناظر الفذة في العالم

عذب الملوك

وفي لندن اشترينا رطلاً من عنبالملوك بثلاثين غرشاً مصرياً اي ان صديقي اشتراهُ وبيان ذلك ان في ظاهر العاصمة البريطانية قصراً فحاً اسمه همتن كورت بناه الكردينال ولسي وأحكم بنيانه واجاد في زخرفته واتقانه وانشأ حوله حدائق وخمائل مساحها نحو فداناً ولما شعر بان عقارب الغيرة اخذت تدب في صدر ملكة قدمه اليه هدية

وأخذني صديقي في يوم احد في نزهة في نهر التاعز وزرنا القصر وهوعندهم بمثابة قصر فرسايل لباريس ولكن فرسايل الخم وأعظم فدخلنا الغرف المفتوحة للجمهور وفيها مجموعات نفيسة من الصور والمطرزات والاثاث القديم اما بقية القصر فيقيم فيه بعض الكبراء من غبر ذوي اليسار معونة هم من صاحب التاج

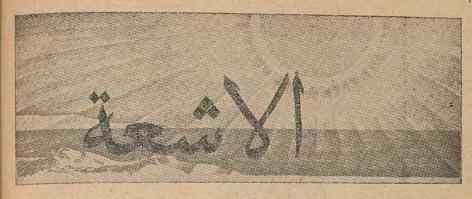
وبعدما فرغنامن الزيارة واردنا الحروج انتحى صديقي بناطريقاً غيرطريق الباب الكبر وبعدة الماب الصرت كرمة او (دالية) كبيرة ضخمة الجذوع وقدعر شوا لفروعها عروشاً كما يسمى في الشرق «الجملون» وهو سقف كبير جدًّا من الجديد او الخشب في شكل الرقم ٨ بانفراج كثير في الزاوية وفوق هذا الجملون غطاء من الزجاج يتي الكرمة وثمرها من فعل البرد والمطر ورفعت بصري فاذا عناقيد العنب الاسود تتدلى من هذه الكرمة عشرات ومئات وهي من ذات الحب الكبير. ثم رأيت صديقي يدنو من سيدة كهلة واقفة بجانب مائدة وعلى المائدة سلال من القش المجدول في كل منها مقدار من العنب تبين لي بعد ثذ انه رطل فاشترى صديقي سلة من السلال. ورأيته يدفع ثنها ستة شانات او نحو ثلاثين غرشاً وعاد الي يقول هذا عنب الملوك وقد غرس هذه الكرمة ملك من ملوك هذه البلاد وهم يحرصون عليها حرصاً هذا عنب الملوك وقد غرس هذه الكرمة ملك من ملوك هذه البلاد وهم يحرصون عليها حرصاً

شديداً ويعنون بها اشدعناية شأنهم في كل مايتصل بتاريخهم وفعال ملوكهم وامرائهم وعظائهم وحملنا سلة العنب الى المدينة وأكلنا منها بعد العشاء واخذت ما بتي معي الى الفندق ولكني لم آكله لانحراف طرأ على صحتي فاعطيته لخادمة الفندق وافهمتها المصدر الذي جيء به منه فاكبرت أمره ووعدت ان تأخذه الى أهلها هدية فاخرة من عنب ملوك انكلترا وعلمت بعد ذلك ان هذا الثمن ليس فاحشاً وان في انكلترا أنواعاً من العنب الفاخر الذي يقطف من كروم تعيش في بيت من الزجاج يباع الرطل منه بخمسين غرشاً وله زبان يشترونه ولا يجدونه غالياً كما نجده نحن الذين اعتادوا ان يشتروا رطل العنب الجيد في مصر بقرش وفي لبنان باقل من نصف قرش

مى سعة ملايين

وأردنا في لندن النرول الى محطة من محطات سكة الحديد التي تسير تحت الارض ويسمونها في انكلترا الانبوب أو الماسورة وكانت هذه المحطة عميقة جدًّا ولها سلم متحرك يصعد جزء منه بالركاب الخارجين من المحطة وينزل جزء آخر بالركاب الداخلين اليها وأخذ صديقي يشرح لي كيفية السير به ويوصيني ان اضع قدى اليسرى عند الوقوف عليه وعند الانتقال منه الى الارض في نهاية الدورة لاني لم اكن قد جربته قبل ذلك سوى مرتين في خزن الجالري لافايات بباريس وفي مكان بلندن وكنت بالطبع منصرفاً بكل مواي الى الموضوع اتوقع الوصول الى النهاية لأعمل بما اسدى الي من كلامها بعد ثنه انها قروية والظاهر انها خطت الى السلم وخانتها اعصابها لانها لم تألف هذه الحركة فاخذت تصيح قائلة « لا اقدر لا اقدر » ثم امسكت بذراعي الميني كمن يخشى من السقوط فضحك وقات لها بالمربية ان في لندن سبعة ملابين من الحلق يعرفون كيف يستعملون هذا السلم أفلم تستحسني معونة غيري وأنا لا أقل عنك جهلا بشأنها. وضحك صديقي مقهقها وشعر احد الانكليز بجانبي بارتباكي فاسرع الى المرأة وأمسك بذراعها وهدأ روعها ولكنها ظلت مرتعبة حتى خرجت من السلم الى ارض المحطة وهناك تنفست الصعداء شاكرة الله على خلاصها

ثم ألفت هذه السلالم كما يأ لف المرء كل شيء غريب بعد ما تتكور مشاهدته أله أو استعاله اياه وسأعود الى الكلام عن ارتقاء الصناعة الاوربية فانه من اعظم مميزات بلدان الغرب على بلدان الشرق هذا اذا ضربنا صفحاً عن تأثيره الخلقي والاجتماعي والفني في تلك الشعوب ولاسيا التي احرزت قصب السبق في الصناعات الكبرى



حقائق جديدة

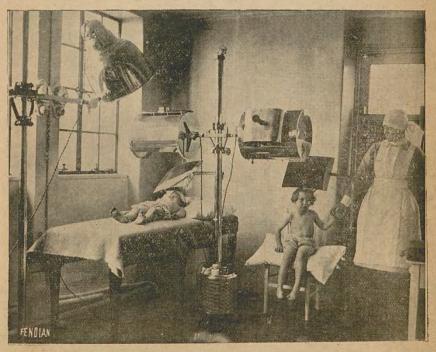
لقد اسفرت الماحث العامية اشرنا في المقالة الماضة آلى اثر الاشعة في النباتات في الاشعة وارتباطها بضعف والحموانات وارتماط بعضها الصحة عن كشف حقائق بتحول الصفات وفعل الغدد ومقاومة الامراض وذكرنا جديدة محل بعض المعسات طرفاً من الماديء العلمية الصحية . منها أن المتقدمين المعتمد علمهافي تقسيمها وطول امواجها ولما كان هذا الموضوع في السن قد يصابون بنوع من من الماحث العلمية العملية التي تهم الكساح-وهو مرض يصاب كل انسان ترمه صحته رأينا به الاطفال عادة - اهم ان توالى الكتابة فيه رغبة في تمميم الفائدة وبحاراة العلم

مظاهره ضعف عضالاتهم وتهدلها والاعياءُ العصي وسوء الهضم. وافعل الوسائل لشفاء هذا الاعراض التعرض للنور الطبيعي او النور الصناعي الذي يحتوي على الاشعة الفعالة وتناول زيت السمك وغيره من الموادالتي عرضت للإشعة التي فوق البنفسجي فخزنت فيها . وخلاصة ذلك ان الجسم ينقصهُ فيتامين (د) فتعرضهُ لنور الشمس الطبيعي او لنور المصابيح الكهربائيةالخاصة يولد هذا الفيتامين في الجلد والدم وتناولهُ زيت كبد القد" والاطعمة الاخرى يجهزه بهذا الفيتامين وقد ثبت أيضاً أن المصابين بدخل في عقولهم تسهل العناية بهم في البهارستانات اذا عرَّضوا

لنور الشمس كل وم. وبحث آخر اثبتان ذكاء التلامذفي مدرسة للاطفال تضاعف بعدما تعرض التلاميذ اسبوعاً كاملا لنور الشمس. وجرى بحث آخر في كلية كو نكورديا فاتضح منهُ أن المكر وبات في غرفة من غرف التدريس زحاج شبابيكها من النوع الخاص

الذي تنفذه الاشعة التي فوق النفسجي اقلُّ حِدًّا من المكروبات في غرفة اخرى زحاج شابيكها عادي. وبعد تعريض اربع غرف مدة معينة لنور الشمس احصيت المكروبان فوجدت نسمة الكروبات بنها كايلي: في غرفة لايدخاما نورالشمس مطلقا كانجموع طوائف المكروبات ١١ يقابلها ٨ في غرفة زجاج نوافذها من الزجاج العادي و ٥ في غرفة زجاج نوافذها من النوع المعروف «بالفيتاجلاس» وهو الذي تنفذه الاشعة التي فوق البنفسجي وسخيغرفة يدخلها نورالشمس مباشرة منغير ان يعترض سبيله ُ زجاجِما. وهذه الأرقام نسية





صورتان تبيّنان اقبال الاطفال والمتقدمين في السن على التعرّض للاشعة باشراف اطباء وممرضات توفّدوا على هذا الضرب من العلاج مقتطف فبرابر ١٩٣٠



سكان اسلندا ونور الشمس

ومن الأدلة الجديدة على فائدة نور الشمس تتائج بحث اجري في صحة سكان اسلندا وجزائر فاروز المجاورة لها فسكان اسلندا لايصابون مطلقاً بالكساح او ما هو من قبيلة مع ان سكان جزائر فاروز التي لا تبعد اكثر من ٢٠٠ ميل عن جزيرة اسلندا يصابون بالكساح الحادة. ولما كان غذاؤالشعبين واحداً تقريباً فالفرق بينهما يسندفي الغالب الى نور الشمس الذي يتمتع به سكان اسلندا ويحرم منه سكان جزائر فاروز. ذلك ان جزائر فاروز تعرض «تيار الخليج »الدافي، ولذلك تغطيها في اكثر ايام السنة سحب وضباب يمنع عن سكانها نور الشمس ويحجب خصوصاً اشعته التي فوق البنفسجي. فني فصل الصيف لا يزيدعد الايام المشمسة على ستة ايام او ثمانية. وقد ثبت من احصاء دقيق ان اكبر بلدة في هذه الجزائر لا تتمتع باكثر من ٩٠٠ ساعة من نور الشمس على مدار السنة. اضف الى ذلك النام السيفي في اسلندا والشفق الذي يتلوه يستمر ألى ما بعد الساعة العاشرة ليلا والقياس يدل على ان نورالشفق هذا يحتوي على مقدار كبير من الاشعة التي فوق البنفسجي والقياس يدل على ان نورالشفق هذا يحتوي على مقدار كبير من الاشعة التي فوق البنفسجي الذك قالت اللجنة العلمية التي عينت لدرس صحة الاسلنديين : « فلا نعجب ان تعلو ابناء والسلنديين سحرة الصحة. فاصفر ار بشرتهم في اثناء فصل الشتاء الطويل يجعلهم اشد تأثراً بالمقدار الكبير من الاشعة التي فوق البنفسجي الذي في جوهم ربيعاً وصيفاً »

ومن الحقائق الجديرة بالنظر التي اسفر عنها بحث هذه اللجنة احتمال و جوب الجمع بين تاول زيت كبد الحوت والتعرض للاشعة التي فوق البنفسجي لشفاء الكساح . فسكان جزائر فاروز كسكان اسلندا يأكلون مقداراً كبيراً من أكباد سمك القد وهي مصدر الزيت المعروف «بزيت السمك » ولكن ٥٥ في المائة من اطفال فاروز او اكثر يصابون بالكساح لعدم تعرضهم للاشعة التي فوق البنفسجي تعرضاً كافياً

杂杂杂

وقد اخذت هذه المباحث الجديدة تقلب آراء المهندسين في اساليب بناء البيوت لأنها تقضي

بان تكون غرف السكن اكثر غرف البيوت تعرضاً للاشعة . لان الانسان ينام عادة في الليل فغر فة النوم يجب ان لا تكون اكثر غرف الدار تعرضاً للشمس ولكن غرف السكن التي يقضي فيها المل البيت وقتهم في اثناء النهار وغر فة الاولاد التي يلعبون فيها ويدرسون يجب ان تكون كذلك وقد حملت هذه النتائج الكاتب الانكليزي الاشهر بر ناردشو على بناء كوخ خشي قأم على لولب تستطاع ادارته حتى يبقى مدخله متجهاً الى الشمس تدخله الشعها من غير استئذان . وزجاج نوافذه من النوع الذي تخترقه الاشعة التي فوق البنفسيجي . وقد بنيت في فرنسا اكواخ من هذا القبيل تدور من نفسها مع الشمس بالضغط على زر كهربائي وشرعت شركة بولمان باميركا ان تجعل زجاج مركباتها هذه « الفيتاجلاس » المذكور آنفاً وشرعت شركة بولمان باميركا ان تجعل زجاج مركباتها هذه « الفيتاجلاس » المذكور آنفاً

المصابيح الكهربائية

اضف الى ذلك ان المستنبطين حاولوا ان يستنبطوا مصباحاً كهربائيًّا تغني اشعته عن اشعة الشمس. واهم المصابيح التي استنبطت حتى الآن هي مصابيح القوس الكهربائي، وقد استعملت المصابيح الكهربائية العادية التي زجاجها من النوع الذي تخترقه الاشعة التي فوق البنفسيجي او من الكوارتز. ولكن ضعف قوتها الكهربائية يجعلها عديمة الفائدة او قليلها جدًّا. ولما كان محتمل ان يكون التعرض لهذه الاشعة ضارًا او مفيداً بحسب طريقة استعاله فالافضل ان لا يستعمل الا بعناية طبيب مختص

ثم هنالك طريقة اخرى استنبطت لتجهيز الجسم بالاشعة المفيدة مخزونة هي تعريض بعضانواع الاطعمة لها فتحدث تغييراً فيها يولد فيتامين (د) كالشوكولاته التي ذكر ناها في باب الاخبار العلمية أمن الشهر الماضي. وهذا يتفق مع ما عرف مؤخراً من ان فعل الاشعة التي فوق البنفسجي في جسم الانسان انما هو فعلها بمادة الكولسترول التي في دمه وصفرائه وطحاله وكبده ودماغه والانابيب الشعرية الكثيرة التي في جلده . فكأن هذه المادة تتأثر بالاشعة وتخزنها. والاطعمة التي تتأثر بهذه الاشعة تحتوي كذلك على مادة الكولسترول التي تحتوي بدورها على مادة الارجسترول وهذه تتحول الى فيتامين (د) بفعل نور الشمس فاكثر الزبوت والادهان تحتوي على مادة الكولسترول او ما هو من قبياها وبعضها كزبون السمك لها صفات طبيعية مقاومة للكساح . ولكنها كلها تصبح مقاومة للكساح بعد تعريضها للاشعة التي فوق البنفسجي ، وفعلها هذا لا يضعف بعد حفظها مدة طويلة . والذي عليه الذي فيها . والفرق بين كولسترول الإدهان وارجسترول الجسم ان الاول لا يتأثر الأشعة التي فوق البنفسجي واما الثاني فيتأثر بنور الشمس



الى ألى معلت قراه

القهقهت"

دهر يشيع سبته احدُّه متتابع ما ينقضي امده والحال من سعد يساعدنا طوراً ونحس معقب نكده افلا سبيل الى تبحبحنا في سرمد لاينقضى، ابده سكرى شباب لا يعاقبه هرم وعيش دائم رغده لا خير في عيش تخوننا اوقاته وتغولنا مدده (لابن الروي)

دقّت الساعة سبعاً فطوى (حُسين العروسي) الصحيفة التي كانت بين يديه ودعا بطربوشه وعصاء ثم نهض وودّع أمهُ واخبرها انهُ عائد عند منتصف الليل ، ثم المصرف الحداً الى الكازينو (سان استفانو). وكثيراً ماكان يأتيه في مثل هذه الساعة طول فصل الصيف

دخل حسين الكازينو على عجل وانطلق الى الشاطى، وكان الشاطى، غاصًا بالناس فأخذ حسين بمشي مقبلاً مدبراً . وكان يشعر في تلك الليلة بانقباض صدر بعثه الى الحلاء بنفسه . غير أنه أراد التسلية فطفق يتأمل القوم الذين كانوا حوالَيْه ، فدهش للذي رآه وعجب كيف لم يره من قبل : دهش لتلك المرأة العجزاء المُلقية رأسها الى خلف كأنها فيل يخطب في قردة ، الناظرة الى غيرها في ازدراء كأنما في عظمة عَجُزها أبهة ووقار! . . . دهش لتلك الصبيّة الرافعة ازرها حتى موضع كذا بعد ما لمح في عينها بريقاً كُله شهوة . . . دهش لتلك الصبيّة الرافعة ازرها حتى موضع كذا بعد ما لمح في عينها بريقاً كُله شهوة . . . دهش لاربعة شبان بين غرباء رآها من قبل تُمهوي بدها الى شفت يي ضخم . . . دهش لاربعة شبان بين غرباء ووطنين يتغامزون على سرب فتيات يخطُور ن قد امهم . فكان يفخر كلهم بقبضة يد وطنين يتغامزون على سرب فتيات يخطُور ن قد امهم . فكان يفخر كلهم بقبضة يد اغتصها من احداهن او قبلة اختلسها أو عضة إحبراً علها

ملُّ حسين هؤلاء القوم بل كرههم فغادر الشاطيء وخفُّ الى قاعة (الروليت)(٢)

خار ۲۷

⁽١) حقوق النشر محفوظة للمؤلف (٢) نوع من القمار

فجلس اللى طرف المائدة وجعل يقام فخسر فأمسك . ثم اخذ ينظر الى الجالسين . فكان عن يمنه امرأة سورية بادن مسندة ساعديها ومعظم صدرها الى المائدة ، وكانت اعلى الحضور صوتاً ، تتأوّه وتضج ثم تلتفت الى صاحبنا وتقول له : رقم واحد ، واحد ، واحد ، لهن الله الشيطان !

وكان عن يسار حسين رجل يزعم ان له في الربح اسلوباً تعلمه في (مونت كارلو). فكان يخط على ورقة مثلثات ومربعات ودوائر يصل بعضها ببعض ثم يرسم نقطاً بيضاء واخرى سوداء ثم يجمع ويضرب ويطرح ، وكان يقول لجاره كلما خسر . اني لا ابالي بمثل هذه (الروليت) بعد ما قامرت في (مونت كارلو) . وكان جاره يوافق على قوله وهو يناديه يا بيه كما يُنادى معظم الناس في مصر ، حتى سبق الى ظن الغرباء اتنا بمن نرى في الالقاب الرأي القديم ، ولكنه فاتهم ما في هذا النداء من سخرية خفية وما في اسماعه من الاستخفاف به احياناً

ثم انه كان خَلف حسين فتى أمرد يقذف بدراهمه مسترقاً حركاته فان كسب طالب بحقه في صوت منخفض ووجه ندي مثم لم يجسر ان يعد مكسبه بل ينزوي مخافة ان براه ابوه أ. وكان ابوه جالساً في المقصف (١) الى مائدة عليها كأس مترعة تجاورها قنينة (كونياك مارتيل) مرسوم على عنقها ثلاثة نجوم . وكان الرجل ينظر عن عُرئض الى «الهوانم» الجالسات في مؤخر المرقص ، ولو درى ما يختلج صدورهن في هذه الساءة

لدهش كيف يستطعن أن يعشن

وكان امام حسين عامل مصري اغبر الشعر ، له عينان سوداوان غائرتان ، ملؤها القلق والجزع وانف منتفخ الارنبتين . وكان من الصعب ان تحدد لطربوشه لوناً . واما قيصه فكان يدل على انه لا يقرب الماء الا خَطاً يوم الجمعة من كل اسبوع . وكان حاملاً سلسلة ذهب غليظة وكان (بنطلونه) مرتفعاً عن حذائه فكنت ترى جوارب مسطرة تسطيراً قبيحاً في الوان ساطعة داخلت بعضها بعضاً . وكان على احدى جوانب حذائه الأسر رقعة عريضة

وكان الرجل يقذف بنصف ريال كلَّ مرة . وما لبث ان عظمت خسارتهُ . فكنن تراهُ يميل طربوشه ويعدّلهُ حيناً ، ويشدّ كُمَّ قيصه حيناً آخر ، وهو يمدُّ بصره الحكرة (الروليت) في عين قلقة تائهة وقد اصبح والحسارة لا تؤثر فيه كأنها عادة ارتاح البها، فظلَّ يقذف بانصاف ريالات والأمل دافعهُ ثم ارباع ريالات حتى انتهى الى آخر ربع في

جيهِ ، فتأمله فاتر الطرف مضطرب اليد ، ودلكه بأصابعه ثم قبض عليه بشدة كأ نما يودعه الوداع الاخير ثم نبذه على المائدة في عنف ، وسرعان ما بتي صفر اليد . واذا هو يبتسم، ابتسامة من عثر على قطعة زجاج فحسبها درة ثم انتبه ، بينها كرة الروليت تدور حول الارقام مضطربة حيرى ثم تتحدر اليها وتتنقل بينها مع شيء من التدلل عليها والهزىء بها كأنها نورية ترقص على حبل مستدير فيه تسع عقدات ، أو فتاة يفازلها جماعة من الفتيان فتختار أحدهم بعد طول تردد وكثير غنج ، وفي اختيارها كل ما في جنبي المرأة من نرق واتباع الهوى

نهض حسين من مكانه ضيّق الصدر وانطلق الى الشاطىء. فما كاد يصله حتى شعر بغسّة اخذته فجأةً ، وكأن قلبه ينقض حسرة . فأدرك لفوره انه اسير نوبة كا بقر تعاوده الحين بعد الحين بعد الحين بعد الحين بعد عليه ذكريات قديمة اقرب الى الحيال منها الى الحقيقة، كأنها جانب من الماضي قد مازجه شيء من العجيب أو صورة دقّت ولطفت على الإيام

على ان حسين كان من اولئك القوم المعدودين الذين تمر أن بهم فتظن انهم مجبولون على جبال حسين على الله على حد تعد حياتهم أمراً من وراء الطاقة .. كان حسين مريض النفس طبيعة ولم يفطن ابواه الى مرضه فلم يعالجاه ، ولو فطنا لا شك زعما ان مرضه طرف من الجنون ، لانه من الصعب ان يصد ق من انقلبوا الى احساس غليظ لتعلقهم بالمادة أن بين اطواء الحياة من لهم احساس لطيف ربما تناهى فبلغ المرض

وكان قد زاد في مرض حسين تقلب الدهر عليه في فتوته وشبابه ، وقراءة ابي العلاء وابن الفارض (وتوماس هود وتلستوي) . وكان حسين مولعاً بالشعر فقاله وهو فتى ، شأن معظم الفتيان عند ما يشعرون برجولتهم فتبرز شهوتهم في قالب روحاني . ولكنه تركه بعد حين لتقصيره في ميدانه . ثم أنه أقبل على الفلسفة يتفهمها وهو لم يقطع بشيء منها من سلف ، فأنه كان جاهلاً مع حمله شهادة البكالوريا المصرية وكان عامه اشبه بالباذ الرومي المُهقور اذكان يعلم مثلاً أن ميزة ادب العصر العباسي الغزل بالذكور في هذا الياب ابياتاً لابي نواس أملاها عليه استاذه الفلاني

ولكنَّ حسين تدارك جهله فقرأ هنا وهناك واطلع على بسائط عدة فنون حتى استقامت له وهو في الثلاثين من عمره بضاعة علمية . وكثيراً ماكان يفكر في مسائل فلسفية ولاسيا اذا فاجأتهُ النوبات الاضطرابية

... فما عسى ان يكون ما يفكر فيه في تلك الليلة ? كان يفكر في هيأة الحياة والغرض

منها . فذكر كلة لارستطاليس أن كل ما تبدعة الطبيعة آية وذكر غيرها من الكلمات في جمال مظاهر الحياة وخفاياها . فسأل نفسة هل الحياة جميلة وفيها من الآفات ثلاث: المرض والشيخوخة والموت . وفيها من الخبث والشدة ما لا يدور في ذهن . وهل الطبيعة تبدع الآيات وفيها ما فيها من تناقض اعراضها وتنافر اجزائها : فهنا تباين بين الرجل ويئته وهناك نزاع بين الموفق ق وغير الموفق . ثم اين الطب وادعاؤه علاج المرض ومقاومة الشيخوخة ودفع الموت ، واين التمدن ووعده اخراج الناس مر عالم الحيوانية الى عالم الانسانية ، واين الدين وتعليمه المحبة والمساواة !

ثم فكر حسين في السعادة وحقيقتها فكان يقول فيا بينه وبين نفسه « اليستالسعادة امرأة غزلة تأذن لك في أن تقبّ شفتها من حين الى حين ثم تمنعك ما تشتهي من وراء القبلة ? اليست السعادة كرة (الروليت) تحقق املك مرة لاهية وتخلفه مراراً ساخرة منك ؟ اليست السعادة خرافة من خرافات الاغريق والرومان ورواية من روايات الف ليلة وليلة ؟ ابن السعادة ما دمنا تنقاد لذكائنا وذكاؤنا سبب الشقاء لانه بث في اذهاننا فكرة الفزع من الموت ثم استنبط لنا طرق معيشة غير طبيعية بل أفسد غريزتنا التناسلية اذ بدًل من نزعاتها

« انهُ يقال ان الصلاة والعبادة تهونان من شقاء المؤمن. فما شأن من تخلص من وطأة تقاليد مجتمعة واعرض عن المبادئ التي نشأ عليها بين افراد اسرته او على مقاعد المدرسة ثم عمد الى رأي ذاتي واستطلع وبحث ونقد فشك وضعف ايمانه ، فضاقت فسحة امله ، فلا احلام ولا تعليل نفس بأم نظري لا صلة له بالواقع الملموس

« انه يقال ان السعادة طيّ روح المجتمع فعلى الفرد ان يستمدّ منها لروحه .. فمن يدلنا على هذه السعادة وينشرها من مطواها ، فنطير اليها نقتسمها

« انه يقال إن السعادة شعور النفس بكمال فيها وحرية ونظام متناسب. . حديث لعمري وهمي ، مصدره الأمم المطلق وأن المطلق من اعراض الدنيا ونسبيتها ?

« اين السادة والانسان كما قال بعضهم لا يشعر الآ اذا اراد وما الارادة الآ الجهد وانما الجهد الم ، فالارادة الم والحياة الموقوفة عليها الم »

ذلك ما كان يفكر فيه حسين وهو يمثي رويداً على الشاطىء. وتلك كانت فلسفته فلسفة التشاؤم من العالم — على ان الذي دفعه الى هذه الفلسفة تغلب تصوره على فطنته وما التصور الا الأماني التي تصطدم بالواقع ، والرغبة في تذليل الدنيا الى الشهوات والعواطف. والتصور ناتج عن شدة اعان عاهو فوق الطبيعة وهكذا نشأ التصو"ف وانطلق

معظم الأديان فيما هو نظري . واما الفطنة فهي تخضع لنواميكس الدنيا وتكفّ عن الشهوات والعواطف ، والفطنة صادرة عن الاختبار والعلم الحقيقي

هذا وان بين التصور والفطنة نضالاً يزداد بنشؤ الحياة العقلية ، واليك الفتيان فكلهم متذم من الدنيا غاضب عليها لأنها تعاكس تصوره ولا تحقق الآمال التي يعقد بها. ثم انه عندما تكمل الحياة العقلية يهد الاختبار التصور والحقيقة الرغبة فتسوس الفطنة حياة الرجل . غير أن بعض الناس لا ينقادون للاختبار ولا ينزلون على حكم الدنيا ، فيكو نون في مخيستهم دنيا أخرى تسد حاجات انفسهم وتلائم اطباعهم ، ويعيشون على هذه الحال دَهُ رَهم بجانب الحياة من دون ان يتلو أنوا بتلو نها . وما من شقاء بعد شقائهم لأنهم في خلاف مستديم مع ما حولهم . ومن هذا الفريق من الناس صاحبنا حسين

وكان قد بلغ بتشاؤمه المبلغ العظيم كلُّ ما قعد بالشرق منذ القديم من عجز امام قوى الطبيعة ويأس من بلوغ السعادة واستسلام الى القضاء واطمئنان الى الموت فلا عزم ولاكد بل سقوط همة وانقباض عن الحياة ، ولا هجوم ولا ثورة بل فرار واستكانة ... فهذه الهند ورجعتها وهذه بلاد غيرها وجودها

※※※

كأن الشاطى، في تلك الليلة، ودوي البحر أشبه بالزفير تارة والنشيج اخرى، جانب من الارض اقام الناس فيه مأتماً. . وكأن حسين بالموجة، وهي تعلو مزبدة ثم ببط ساكنة وقد بعدت عن اللجة الى ان انتهت الى الشاطى، محتضرة شيئاً فشيئاً، رجل تجمد لهيب حياته كلا نفر من الحب

الحب اهنا جمد حسين لحظة . على أنه ذاق طعمه وهو فتى ً ، فخبر المهُ ولذتهُ ثُمْحُ وَّلُ على اللهُ ولذتهُ ثُمْحُ وَّلُ على الله الدفع في تيَّار الحياة . فلهاه عن الحب وجماله اللذة وقبحها . وعزيز على الشاب ان يجمع بين هناء الروح وهناء الجسد، وان جمع فعزيز عليه ان يجعل احداً فيما بينهما بل كثيراً ما يرى هناء الجسد هناء روح م

غير أن حسين كان رقيق الاحساس روحانيًّا. فما عتم ان تلمَّس الحُبُّ ولطفه، فما وفق اليه ، ولكنه ما زال يأمل التوفيق لعلمه أن القضاء مع قسوته سائق اليه يوماً من الأيام الفتاة التي اعد ها له ... أو لا يسقط الطل لاحياء الورد ?

أُتُرى هذه الفتاة تلك الصبية التي حدثته عنها امه اذ قالت له ذات يوم: يا بني اني امرت عند جارتي بصبية لدنة المعاطف ثقيلة الارداف ملفوفة الساق « عينيها جوزة وفمها لوزة ». ففكرت انها تصلح لك زوجاً ، فان وافقتني على ذلك فاتحت جارتي بالامم.

قال حسين اماه اني لا اعرف هذه الفتاة ولا أعلم هل تقع من نفسي وان وقعت لا اعلم هل اقع من نفسها ، فكيف لي ان اتزوجها هل اقع من نفسها ، فكيف لي ان اتزوجها

على ان الرجل دهش من هذا الأسلوب بل ثار عليه ، ولم يلبث ان صرّح لأمه انه لا يرضى بزواج لا يفصل فيه بنفسه . فعظم حديثه على امه فانصرفت وهي تتمتم ان ابني صار افرنحيًّا فلا سبيل لي ان اختار له الزوج التي ارضى انا بها ... واعلم ان الذي حملها على هذا الاختبار أنما أنانية الامومة لا حبها لا بنها

ظل حسين يجول مع هواجس قلبه حتى كل ً. فقصد الى مقد ًم الشاطى، وجلس على كرسي هناك، ثم اراد ان ينفض عنه الكا بة فتأمل البحر واذا بمو جات الماء وضياء القمر منعكس عليها حيَّة عظيمة لا ثبات لها كلها صدف لمَّاع

غير ان سكون الشاطى، وعويل البحر مثّلًا لحسين ثانيةً تلك الصورة صورة مأتم القيم في جانب من الارض. فكل ما عرض له في تلك الليلة من شقاء وبؤس وتشاؤم تجمع في لحظة لم يقو حسين في اثنائها ان يرد من دمع عينه. . . ألا ما اعذب البكاء على انفراد في ساعة نشعر بأنا اضيع خلق الله حظّا

وان حسين لكذلك اذا رجل يعطس خلفه بقوة . فذُعر ولفت رأسه واذا صديقه (فريد رياض) يداعبه . وما ابطأ فريد ان لمح دمعتين على خد حسين فقال له ما همك قال لا هم لي ثم حاول ان يخفي حاله ، فطرف بسنيه وتباسم حياء كأنما الرقة منقصة في الرجل غيران فريداً كان اعرفالناس بصديقه ، وكان خبرشدة احساسه وسرعة اكتئابه . فقد ران حادثاً جديداً ألم فرق له في نفسه ثم اخذ بذراعه وانطلق به الى داخل الكازينو . فجلسا معا الى مائدة من الخيزران الأبيض . وكان عن يمينهما امرأتان يونانيتان ، احداها مستمعة والأخرى مندفعة في الكلام بلا انقطاع كأن لسانها عداد «تاكسي » قد جد في سره

وبعد قليل اقبل غلام الكازينو . فدعا حسين بكاس من الوسكي ثم استزاد ثانيةً وثالثةً . وكان ينشرح صدره كلا شرب . ولم تكن الحمر السبب في ذلك لا أنه كان من اولئك الذين اذا شربوا حزنوا ، ولكن طول همه شق عليه فسعى في التخلص منه كا يسعى العاشق احياناً ان يتخلص من عشق جاهد . فتباعد من نفسيته ما استطاع وتلمس نفسية اخرى بعد ما تناسى ما فاجأه لساعة مضت . فهب يمازح صديقه ويرسل من النكات الطفها ثم جعل ينظر الى جارته الثرثارة . وكان يضحك ويقهقه في الضحك على

عادة الشرقيين وكا تنا بالقهقهة نريد ان نعلق سرورنا في شيء من الأبهة ذات الفرقعة فكنت ان تأملت حسين انكرت الرجل الذي رأيت يمشي على الشاطىء مغتمًا ودهشت كيف انقلب هذا الانقلاب ووهمت ان له طبيعتين متباينتين. والصواب انه خدع نفسه ، فما الخمر بدً لت من حاله ولا صديقه سلاه ولا جارته ردته عن التشاؤم ولكنه تلمس الفرار من سوداويته . فتضاحك وأخذ يتظاهر بالبشر حتى اغترَّ من حيث لا يشعر ، فجعل يضحك حقيقة ويهتز للحياة . على ان حالته الأولى لم نزل باقية ولكنها دُفعت حتى حين تنقضي فيه حالته الثانية المكتسبة . ومثله مثل المرأة القبيحة ، ان تجملت غرَّتك وغرَّت نفسها وعزاؤها كله في هذه اللذة الكاذبة ، ومتى استردت وجهها عاد اقبح من قبل

茶茶茶

ما زال حسين بين نكاته وكأسه ونظراته إلى جارته مغفلاً شقاءه وتشاؤمه وفاسفته المتمردة وطموحه إلى الحب حتى اتفق له في لحظة من اللحظات ان يدير بوجهه إلى الشاطىء ، فتمثل له مرة ثالثة منظر المأتم المقام في جانب من الارض فأحس بحرج صدر راجعه فقهقه فجأة قهقهة طويلة ، فنظرت اليه جارتاه في دهش بل في احتقار . واما فريد رياض فتساءل ما بال حسين يضحك على هذا الشكل من دون سبب ثم حدّق الى وجهه فلمح فيه بريقاً غريباً . فشك أسليم العقل صديقه ام فاسده

بيد أن حسين نفسه ما درى السبب الذي من أجله قهقه ، ولكنه شعر انه لو لم يفعل قُـضي عليه أو دُخل في عقله . فشأنه شأن شاعر اخذه الكرب اخذاً شديداً فقال الشعر على غير وَعي ، وإذا آهاته فر جت من كربه . . . ألا هذا (كُشَيِّر عزة) لولا قصائده لحِنُنَ ، وهذا (غوته) لولا قصته (قرتبر) لانتحر

> ادوار فارس حامل ليسانس الآداب من جامعة السوربون بباريس





استفر ال عنصر جليك البروتكتينيوم اندر المعادن

فاز الدكتور ارستيد غُـرس مدير معهد البحث الكياوي بشنغاي مؤخراً باستفراد عنصر معدى جديد اطلق عليه اسم « البرو تكتينيوم » . وهو من العناصر المشعة كالراديوم ويستطاع الحصول على مقادير صغيرة منةُ للبحث الكباوي مع ان اكثر العناصر المشعة— ما خلا الراديوم — نادرة لم تقع عين كباوي عليها حتى ولا على لوح المكرسكوب وجوهراليروتكتينيوم ينفجر أنفجاراً عنيفاً كانفجارجوهرالراديوم ولكنهُ اطول منهُ عمر أفجوهر الراديوم يستمرُّ متصل الاشعاع نحو ٢٥٠٠ سنة ثم تخبو قوته ُ ويتحول الى احد نظائر الرصاص. واما جوهر هــذا العنصر الجديد فيعمُّـر خمسين الفاً مِن السنين واذاا نفجرا نطلقت منة ذرات الفاوهي جواهر الهليوم والكهارب واشعة غما بسرعات عظيمة فيتحول بهذا جوهره ألى جوهر من الاكتينيوم لذلك دعي يروتكتينيوم اي قبل الاكتينيوم اما من الوجهة الكماوية فيعرف بالعنصر الحادي والتسعين ومقامةٌ في جدول مندليف الدوري بين معدن الثوريوم ومعدن الاورانيوم. وقد تنبأ الاستاذ مندليف الروسي بوجوده من ستين سنة لما وضع جدوله الدوري المعروف. وظلَّ وجودهُ في حيز التخمين والنظر الى ان كشف الاستاذان هان ^(١) وميتنر ^(٢)الالمانيان والاستاذان صدي ^(٢)وكرنستون ^(٤) الانكليزيان-كلفريق منهماعلىحدة-عن نوع من اشعة الفالم يكن لهم عهد بهمن قبل ثم اثبت الفريقان ان هذه الاشعة صادرة من عنصر جديد لابدُّ ان يكون العنصر الحادي والتسعين وان مقداراً صغيراً جدًّا منهُ أو من املاحه لابدًّ ان يكون ذائباً في المحلول الذي محتالبحث وعبثاً حاول العلماء استفراد هــذا العنصر لخطإٍ في نظرهمالى صفاتهِ الكيماوية فلم يرهُ أحد قبل سنة ١٩٢٧ فقد كان المظنون عندهم ان العنصر الحادي والنسعين يشبه العنصر المعروف بالتنتالوم كما يشبه الراديوم عنصر الباريوم لذلك حاولوا أن يستفردوهُ بإضافة مقدار من التنتالوم الى المادة التي يعالجونها ثم يقطُّر العنصران معاً ثم يفصُّل احدها عن الآخر . ولكن الاستاذ ارستيد غرس ذهب في شهر نوفمبر من سنة ١٩٢٦ مذهباً جديداً في صفات هذا العنصر الكياوية مبيِّـناً انهُ يختلف اختلافاً بيّـناً عن التنتالوم. وفي ربيع سنة ١٩٢٧ فاز برؤية البروتكتنيوم في احد املاحه اذ تمكن من عزل اكسيده وهو مسحوق

⁽¹⁾ O. Hahn (Y) L. Meitner (Y) F. Soddy (1) J. A. Cranston

ايض لا يصهر الا على درجة عالية من الحرارة ويلمع في الظلام لمعاناً خفيفاً ناجاً عن تفجر دقائقة وانطلاق الذرات والاشعة منها . فتأيد بذلك القول باختلافه عن التنتالوم يوجد البروتكتينيوم في الطبيعة في المعادن التي يوجد فيها عنصرا الراديوم والاورانيوم في المعدن الراديوم تجد فيه كذلك ستة اعشار غرام من البروتكتينيوم في المعدني الذي كشف عنه الاساتذة ندك (۱) وبرغ (۲) فهو بذلك اندر من عنصر الرينيوم المعدني الذي كشف عنه الاساتذة ندك (۱) وبرغ (۲) سنة ١٩٢٥ ومن عنصر الالينيوم الذي وجده الاساتذة هبكنز (۲) وانتيا (۱) وهر س (۵) الاميركيون في جامعة الينوي سنة ١٩٢٦

فني الركا زالذي يكثر فيه عنصر الاورانيوم نستطيع ان نعثر على جزء من عشرة ملايين

جزء من الهروتكتينيوم. واذاً فعلى الباحث ان يعالج اطناناً من الركاز لكي يحصل على غرام واحد من العنصر الجديد. وقد استنبطت وسائل دقيقة جداً في معهد شنغاي الكياوي تستطيع ان تكشف عن اثر الهروتكتينيوم ولوكانت نسبته جزءًا من الني مليون جزء ويؤخذ من الاحصاءات الاخيرة ان استحضار غوام واحد من الراديوم يكلف ١٣ الفاً من الجنبهات فالمنتظر ان تكون نفقات استحضار غرام من العنصر الجديد اكثر من ذلك. والواقع انها اقل. لان التفايات التي تتبقى من ركاز الاورانيوم بعد استحضار الراديوم منه تحتوي على عنصر الهروتكتينيوم. واستحضاره سهل لان صفاته الكياوية تختف عن صفات العناصر القريبة منه ألى ففصله عن المواد التي تكون معه سهل. والامم ليس كذلك في الراديوم. فهو شبيه بالباريوم ويوجدان معاً ولذلك يصعب فصل احدها عن الآخر

يحضر العنصر الجديد بالطريقة الآتية: تؤخذ نفايات الراديوم وهي تحتوي على مقادير كبيرة من السلكا واكاسيد الحديد. فتغلى بعد اضافة احماض مركزة اليها فتذيب الاحماض الحديد وغيره من الاكاسيد القابلة للذوبان تاركة «حثالة السلكا» التي تحتوي على العنصر . فتعالج الحثالة بمواد قلوية تذيبها والمذوّب يحلّ بالماء ويزال فتبقى بقية قليلة محتوي على العنصر الحادي والتسعين بنسبة واحد الى عشرة آلاف . ثم تحل هذه البقية باحماض محففة ثم يفصل عنها الهروتكتينيوم والزركونيوم في شكل فصفات . إثم فيفصل بالحماض محففة ثم يفصل عنها الهروتكتينيوم والزركونيوم في شكل فصفات . إثم فيفصل الهروتكتينيوم خالياً من كل شائبة . والجانب الاعظم من المواد التي يستفرد منها هذا العنصر النادر يستخرج من الولايات المتحدة والبلجيك . اما الفوائد التي قد تنجم عن كشفه واستفراده فكثيرة في الطب والصناعة . ولعل اعظمها توليد جواهر الاكتينيوم منه وهي مسألة على جانب عظيم من الخطورة في علم الكيمياء لندرة عنصر الاكتينيوم

(1) W.&J.Noddack (1)O.Berg (Y)B.S.Hopkins(1)L.F.Yntema (0)J.A. Harris

بع المجاد



الصلاة

للشاعر لامرتين

ان ملكة النهار المُنيرة ، الغَارِبة في مجدها وعليائها ، تنحدر بتُمَهُّل من محَفَّة غَلَّبَتها ، والسحاب الزاهي الذي يحجبها عن انظارنا ، يحفظ آثارها في السهاء اخاديد ذهبية ، وقد غمر الفضاء بانعكاس أرجُواني خلاَّب

والقمر المتخَطّر في حوافي الأُفُنق ، اشبه بقنديل من عَسْجَد معلق في السهاء، وقد غفا ضوء ألسقيم على العُشْب، وانتشر سُدُ ل الليل على الا كام والاودية ، فدنت الساعة التي ترتفع فيها ، الى فاطر الليل والنهار ، الطبيعة المسترسلة الى السكون والتأمل ، في الفَتْرة التي ما بين الليل المُقْبِل والنهار المُدْبِر، كأنها تقدم الى العليي من في لغنها البَهِيَة ، احترام الحليقة واجلالها

ها هي الضَحِيَّة العظيمة الشاملة :فالكون هو المَعبد، والارض هي الهيكل والسهاء القُبَّة، والنجوم التي لاعداد لها، تلك النيران المُتَلَفَّعَة، حلية الظلام الشاحبة، المنتثرة بترتيب وإتّساق في القبة الزرقاء، هي المشاعل المقدسة المَوْقُودة لهذا المعبد

وتلك السحب الصافية ، التي يلوّنها النهارالمائت ، والتي تدفعها في سهول الهواء نَسمةُ خفيفة ، منذ تخييم الغَسَق الى زَرّ الشفق ، والتي تدور كُتَلا قرمزية في جوانب الأنْفق ، هي لجُمجَ البَخُور المُتَبخَرة الصاعدة نحوعرش الله ،الذي تعيده الطبيعة جماء

ولكن هذا المَعْبَد ليس له صوت يَجْهَرُ بالدعاء ، فاين الموسيقي المقدسة ؟ ومن ابن ترتفع التسابيح الى ملك الكون ؟ فكل شيء ساكت صامت ، وقلبي وحده الذي يتكلم في هذا الهدوء الشامل ، فصوت العالم هو ادراكي ، فارفعه الى الله

على اشعة المساء ، واجنحة الهواء ، كأنه عِطْرُ حيُّ ، يُكسب الخليقة كلها ، لساناً للشكر ، وبياناً للحمد ، ويُحير روحي الى الطبيعة لتعبد الخالق ، وتقدّر س له وانا وحدي هنا ، املاً الفضاء باسمه الازلي ، متوسلاً اليه ليُلقي عليَّ نظرة عطف من نظراته الابوية

وذلك الذي من اعماق مجده الازلي ، يُصغى الى نشيد العالم المُسَيَّر بامره ، يستمع ايضاً صوت عقلي الوضيع ، الذي يتأمل عظمتهُ وجلاله ، ويتمتم باسمه صباح مساء

سلاماً يامبداً ونهاية كل شيء ، حتى نفسك السرمدية ، انت الذي بنظرة واحدة ، تُحُسِب اللانهاية الخِصْب والنماء ، يا روح الكون ، ايها الاله ، ايها الاب ، ايها الخالق اني لأ ومن بك تحت كل هذه الاسماء والنعوت ، واقرأ في جبهة السهاء قانون اعاني المجيد دون ان اجد حاجة لسماع كلتك المُسبَجَّلة ، فالفضاء يُبدي لعيني عَظَمتك ، والارض تُوحي اليَّ صلاحك ، والكواكب تُظهر لي عزتك وجلالك ، فلقد انشأت نفسك في صَنْع يديك البديع الكامل ، فالكون عزتك وجلالك ، فلقد انشأت نفسك في صَنْع يديك البديع الكامل ، فالكون عاطبة يَعكس صورتك ، وروحي بدَوْرها تعكس الكون باسره ، وفكري الذي يسع خصائصك العديدة ، يكتشفك في كل ما حولك ، ويَحدُر الله ساجداً ، واذا ما ادام النظر الى نفسه ألْف اله فها ، فهكذا يَشرق كوكب النهار في الآفاق ، فينعكس نوره على صفحات الماء ، ثم يبدو مرتسماً في عينيَّ

انهُ لقليل ان يُمْ تَهَدُ بك ، يا ذا الصلاح والبهاء المتناهي ، واني لأ بحث عنك في كل مكان وأثّنوق اليك واحبك ، فروحي شعاع من النور ، ولهيب من الوجد ، قد انفصل ليوم واحد من مَوْ قيده الالهي، وهو يَشَقيد رُغْبةً ويحترق جَوَّى، ليعود الى منبعه المضطرم. فإني استنشق واشعر وافكر واحب ، دون ان اخرج عن دائرتك ، فكل ما يبدو مني مبدأه منك ومرجعهُ اليك ، وهذه العوالم التي تُدخفيك عن نظري، هي شفافة امام بصيرتي ، ترقُّ حتى ارى ما تَبْطُنهُ ، فأنت الذي ابصره في جوف الطبيعة ، وأنت الذي اباركهُ في كل خليقة ، وكلا رُمتُ الاقتراب

منك يمت هذه الفلوات ، فهنا إذا ما نفض الفجر سِتره في الهواء ، شاقتًا الأُفُقَ الذي يلوّ نه النهارُ الناشىء ، وناثراً على الحبال لا لىء السَّحَر ، بدا لي ان بصرك من مقرك العلوي ، هو الذي يُشرف على الكون، ويُنفيض عليه الضياء والبهاء

واذا ما كوكب النهار، توقف عن سيره، وغمرني بالحرارة والحياة والنور، اشعر إيها الآله القدير، ان هذه الاشعة القوية، التي تُنعش حواسي، هي قوتك ونسمَة الله القدير، ان هذه الليل موكِب النجوم، ملقياً أسداله المُعتبمة على العالم الغافي، اقف وحيداً في قلب البيداء، يحوطني الظلام، متأملاً في عظمة الليل الهادئة اللطيفة، وقد تسربلتُ بالهدوء والسكون والظلال الداكنة، فتعبد نفسي عن كَشَب، وجودك السامي، وأنا مستشعر بنهار داخلي يُنير حواسي، وسامع صوتاً يهتف بي ان أه مُل

نعم . اني آمل ايها المولى، وأثق بعظمتك وجَبْسُرُ وتك ، فني كل مكان ، تجود يداك بالحياة ، وفي كل موضع ، اراك تُستِي وتُنحي ، لأن من في قدرته الخَلْق والتكوين ، يحتقر التخريب والتدمير ، فأنا الشاهد بقوتك ، الواثق من محبتك ، انتظر يوم الازلية الذي لا انتهاء له

فعَبَثاً يُحيطني الموتُ بأشباحه السوداء المحزنة . فعقلي برى النور من خلال هذه الظُهُلُهات، لأن انقضاء الأجل، هو الدرجة الأخيرة التي تقر بني منك، هو الستار الذي يَسقط بينوجهك الكريم وبيني، فعيج ل في يا الهي، بهذه البُرهة التي المسها، واذا شاءت ارادتك تأخيرها، فاستجب من اعلى السهاوات، صوت عورزي واحتياجي، فالذر ة مع حقارتها، هي موضع عنايتك، مثل الكون على سعته . فغذ جسمي بالقوت، ونفسي بالأمل، وادفى، بنظرة من عينيك القديرتين نفسي التي كسفتها ظلال حواسي الجسدية، وكما تَست شي الشمس ندى الصباح إستغرق في احضانك فكري وعقلي وادراكي، لتحظى نفسي بمن طالما اشتاقت له ونرعت اليه ورجى نيقولاوس



الزواج بين الاقارب

كنا نعد المادة لكتابة مقال في هذا الموضوع تلبية اطلب وي من القراء فما كدنا ننتهي من ذلك حتى اطلعنا في مجلة الكلية التي تصدرها جامعة بيروت الأميركية على هذه المقالة النفيسة لحليم افندي النجار مدرس علم الحيوان فيها فآثرنا نقل اكثرها لقرائنا لنتفرغ لموضوع آخر المقرائنا لنتفرغ لموضوع آخر

كثيراً ما ننظر الى الزواج كأمرٍ اجباعي محض و نفض الطرف عما ينتج عنه من الوجهة البيولوجية ، ولقصر نظرنا نهتم براحة رجل وامرأته وسعادتهما الزوجية والبيتية ونتعامى عن مستقبل

نسلها وعما اذا كانهذا النسل سيصبح عبثاً فيلاً على والديه ، وربما على الانسانية جماء. كثيراً ما نهم بجودة الدم الذي بجري في عروق خيولنا ومواشينا واصله ولكن قلما بهمنا ان نتساءل عن محتويات الدم الذي يجري في عروق شريكة حياتنا . فعوضاً من ان محكم الفقل ونواميس الطبيعة في انتقاء الزوجة ، زانا نطلق لعواطفنا العنان ونختار ما يأم به الفل لا ما يوحي أبه العقل

قلنا سابقاً أن الناس في الجلمة ينظرون الى الزواج كسنة اجتماعية او دينية يجب اتباعها بدون نظر الى صلاحية الرجل او المرأة ومع ان كثيرين لا يبحثون عن الزواج من الوجهة اليولوجية فانك تجدهم غالباً يتحدثون عنه من وجهة اخرى ألا وهي مضاره بين الاقارب في كثير لقد كثر الزواج بين الاقارب في كثير

من البيوتات فنجم عن ذلك شيوع آراء مختلفة من جهة ملاءمته وعدمها . شاع الظن بين العامة والخاصة بان الزواج بين الاقارب مضر حتى انهم ينسبون المته والبله والجنون والسل وكل ضعف في الجسد والسل وكل ضعف في الجسد

والعقل الى قرب الصلة بين الا بوين حق قضت الحال بسن قوانين دينية ومدنية محظر الزواج بين الاقارب. ومن الغريب ان هذه القوانين مختلف باختلاف الاديان والمذاهب والحكومات هنها ما ينيحة أ. فني الولايات المتحدة مثلاً ومنها ما يبيحة أ. فني الولايات المتحدة مثلاً في هذه القوانين . فني عشرين ولاية منها يحظر الزواج بين اولاد الاعمام والاخوال حال كون عدد كبير من الولايات الاخرى لا يضع حدًّا لذلك حتى ان الولايات الاخرى لا يضع حدًّا لذلك حتى ان الولاية بنسلفانيا تسمح للرجل بان يتزوج اختهاذا شاء . فلماذا وقع هذا الاختلاف في القوانين ؟ والاختبارات الطبيعية وعدم انفاقها والاختبارات الطبيعية وعدم انفاقها

فبينا نرى رجلاً عظياً كابراهيم لنكلن عمرة زواج رجل بابنة عمه ، ونابغة كتشارلس دارون تزوج بابنة خاله فأنجب اولاداً اذكياء اقوياء ، نجد في بعض العيال العريقة النسب، التي خصت نفسها بمستوى اجباعي عال يحظر عليها الزواج من عيال اخفض منها مقاماً فاضطرنها الحال ان تكثر من الزواج بين افرادها ، الامر الذي أدَّى اما الى انقراضها او زيادة عدد الضعفاء والسقاء فيها . فحسرت تلك العيال النبيلة مركزها الاجباعي وقل انقياد العامة اليا ليس لان العامة تنوَّرت بما توافر لديها من ذرائع العلم والتمدن فابت الانقياد، بل لان هذه العيال او البيوت انحصر الزواج فيها بين افرادها فضعف دمها وفسد . فاذاكان الام كذلك فكيف يعلل نبوغ رجال يفتخر بهم وهم ثمرات الزواج بين الاقارب في بعض العيال وعكس ذلك في عيال اخرى . اننا لا يمكننا ان نجري التجارب العلمية على الانسان ولذلك كان لا بد لنا من الاعتماد على الحيوان والنبات لحل معضلات كهذه والاجابة عن مسائل كلمتقدم ذكرها آنفاً . كانا يعلم ان الوراثة في الانسان تجري على منهاج القوانين التي تجري على منهاج القوانين التي تجري على الحيوان والنباتات والنباتات

الطمعة

لو القينا نظرة عامة على اساليب التلقيح والتناسل في الحيوان والنبات لوجدنا هنالك تطوراً مستمراً. فني الحيوانات الدنيا كل فرد قادر ان يولد مستقلاً بنفسه دون القاح اي لا ذكر هناك ولا انثى . اما في الاسفنج و بعض انواع الديدان والحيوانات الحلاوية الصدفية ، فالفرق بين اعضاء تناسل الانثى والذكر جلي ولكل عمله الخاص في التلقيح اما في الحنثى فع ان كلا العضوين (الحصية والمبيض)موجودان في جسد واحد فقلما يحصل تلقيح بويضة (ovum) بجرثومة منوية (sperm) وكلتاها قد عما في حيوان واحد اي انه لا تستطيع دودة ان تلقح نفسها بنفسها لعدم وجود الجاذبية بين بويضتها وجرثومها اي انه لا تستطيع دودة ان تلقح نفسها بنفسها لعدم وجود الجاذبية بين بويضتها وجرثومها المنوية، او لان الحصية تفرز مادتها قبل افراز المبيض او بعده م فلا تتمكن الدودة من ان تلقح نفسها بنفسها . فلا بدَّ والحالة هذه من التلقيح من الغير . وهكذا يتم اختلاط الجرمبلازم تلقح نفسها بنفسها . فلا بدَّ والحالة هذه من التاسل في الذكر والانثى مختلفة كل الاختلاف وكل منها موجود في جسم مستقل التناسل في الذكر والانثى مختلفة كل الاختلاف وكل منها موجود في جسم مستقل

والنباتات أيضاً قد أقتفت هذه الخطة باساليب أخرى تنفيذاً للمأرب الطبيعي نفسه الذي يمنع تلقيح الذات بالذات . فالزهرة غالباً تحتوي على أعضاء الذكر والانثى ولكن قلما يحصل التلقيح الذاتي فيها لان الطبيعة لاتريدذلك أما لان الذكر لا ينضبح في حين نضج الانثى، أو لان شكل الزهرة وتركيها بمنعان أتصال ذكرها بإنتاها ، ولذلك يتم التلقيح بين ازهار مختلفة

هذه الملاحظات كلها لفتت نظر دارون فقال « من البديهي اذن ان الطبيعة تكره الزواج الذاتي » وما الزواج الذاتي الا شكل مكبَّر او نوع من الزواج بين الاقارب. فقد قال دارون ان اجتناب الزواج بين الاقارب نافع جدًّا ، لان هذا النوع من الزواج اذا تكرَّر جيلاً بعد جيل نجمت عنهُ مضار جسيمة فاذا كانت القربى غير مستحبَّة عند الطبيعة كا يستنج نما تقدم ، افلا يعنى انها غير مستحبَّة عند الانسان ايضاً ؟ ؟

اختيارات المشتغلين بنأصيل الحيوانات والنيانات

ولكن كثيراً ما نتَّبع وسائل مضادة للوسائل الطبيعية فنحصل على نتيجة حسنة . قلنا ان الزواج الذاتي والزواج بين الاقارب ليسا مستحبين في الطبيعة . اما في الحيوانات الداجنة وتحت مراقبة الانسان فقد ادى ذلك الى نتائج حسنة . من ذلك انه أذا وجد في سِمر ب من الطيور دجاجة حسنة الشكل كثيرة البيض ، واراد صاحب الطيور ان يكثر من نوعها فانه يزوجها باخيها أو اولادها . وهذا ما يفعله مربو الحيوانات الاخرى . فان الزواج على هذا الشكل يجعل الجرمبلازم خالياً من المواد الفاسدة التي قد توجد في طائر اقل جودة افلا يدل هذا على ان الزواج بين الاقارب نافع ومفيد ? ? فبينا برى هذا ونصد قه مجد ان العكس هو الصحيح في بعض الاحيان . مثلاً كلنا يعلم ان البغل هو نتيجة تراوج مار وفرس وما هذا التراوج بين حيوانين مختلفين ، إلا صورة مكبرة للزواج بين غير الاقارب ولا يخفي ان البغل اقوى جسداً واشد عضلاً من ابويه . وقد تعود مربو الدجاج اذا ارادوا بيع الفراخ الصغيرة، أن يزاوجوابين نوعين مختلفين ويفقسوا بيضهما ، فينتج من الا الاختلاط فراخ سريعة النمو قوية البنية تباع باسعار اعلى من اسعار الفراخ الاعتيادية افلا يدل ذلك على ان اختلاط الدم نافع ؟ ؟

التجارب العلمية

ان التجارب العلمية معتمد عليها للوصول الى الحقيقة اكثر من الملاحظات والمشاهدات العمومية فقد لقحت نبتة من الذرة الصفراء بنفسها عدة اجيال فلوحظ نقص في المحصول ثم اعيدت النجر بة نفسها في نباتة اخرى فكانت النتيجة مطابقة للأولى ولكن لما لقحت النبتة الأولى بالثانية عاد مقدار المحصول الى ما كان عليه سابقاً وهذا يدل على أن الزواج بين الأقارب ما لمناية . ولكن قبل ان نسلم بهذا الرأي دعنا ندرس نتائج بعض التجارب الأخرى مضر للغاية . ولكن قبل ان نسلم بهذا الرأي دعنا ندرس نتائج بعض التجارب الأخرى قامت مس كنغ (Miss King) بتجاربها بين الفيران اخاً باخت طيلة ٣٦ جيلاً ، فلم تشاهد اقل ضرر وقد جر بت عملية كهذه في احدى الحشرات (Drosophila) واستمرت فلم تشاهد اقل ضرر وقد جر بت عملية كهذه في احدى الحشرات (Drosophila) واستمرت علياً فلم ينتج عن ذلك ضرر ما . حقاً ان المرء ليقف حاراً امام هذه النتائج المتباينة

في الانساب

تجاه هذه الملاحظات العمومية المتناقضة لا يمكننا ابداً ان نستنتج شيئاً باتًا عن الانسان. فعلينا اذاً ان ندرس بعض الملاحظات والمشاهدات عن الزواج بين الأقارب في الانسان نفسه لنرى هل تدل على شيء محتوم:

كلنا نعلم ماكان عليه اهل إسبارطة من الشداة والبأس فقد حكموا بلاد اليونان ببأسهم ونشاطهم وكانوا ينظرون الى غيرالاسبارطيين بعين الاحتقار. فلذلك قل زواجهم بالغربا، وكثر بين بعضهم والبعض الآخر طيلة عدة اجيال ، ومع ذلك لم ينتج عن هذا اقل ضرر ولما اكتشفت اميركا الشهالية نزح اليها عدد كبيرمن الأوربيين وأنشأ وا فيها مستعمران صغيرة كثر فيها الزواج بين الاقارب لقلة عدد السكان فيها . ومع ذلك فلم نر لذلك التراوج من نتيجة سيئة . وهنا في سوريا على ما هو معروف عدد من العائلات كثر فيها الزواج بين الاقارب وما زالت تنجب نسلاً قوياً سلياً

كل هذا يدل على ان لا بأس من الزواج بين الأقرباء . ولكن دعنا نفكر قليلاً في الموضوع من الوجهة الأخرى . فما لا شكَّ فيه ، ان الاستعداد او القابلية للسل شيء وراثي ، وكذلك بعض انواع ضعف العقل وسقم الجسم . ومما لا شك فيه ابضاً ان بعض هذه البلايا تحدث جيلاً بعد جيل في بعض العيال ولا تحدث في البعض الآخر منها . فنرى مثلاً عائلة كثر فيها السل وأخرى كثر فيها البلك والجنون الخ . فكف اجتمعت هذه الامراض في بعض العيال ولم تجتمع في غيرها ? ?

والجواب هو ان سبب ذلك هو الزواج بين الاقارب. جرمبلازم الانسان يحتوي على مئات من العوامل (genes, or determiners) التي هي اساس الوراثة. فبعضها جيد يرفع الانسان، وبعضها فاسد يحطهُ، وخصائص او مميزات النسل هي نتيجة هذا الفرق بين الحيد والفاسد. فان الزواج بين الاقارب يحصل عنهُ اجتماع هذه العوامل الفاسدة في شخص واحد ولذلك تظهر سيئاته

التفسر

يصعب علي ان اتعمق في شرح الأسباب التي نشأت عنها هذه النتائج المتناقضة بدون ان اصف قوانين الوراثة في الانسان . ومن العبث ان احاول شرح هذه القوانين بكلمات قليلة، ولكن على سبيل الايضاح ، لا بدلي من قول كلة في هذا الموضوع: —

العوامل الوراثية كثيرة جدًّا في الانسان ، وغالباً نرى ان عدداً كبيراً منها يتعاون على تكوين صفة واحدة ، كالقوة العاقلة ، وطول القامة ، ولون البشرة ، الخ .ومن هذه

العوامل ما هو جيد فيحسن صفات الانسان ويرقيها ، ومنها ما هو ردى، فيحطها فتتوقف صفات الانسان ومميزاته على نسبة الاولى الى الاخرى . فمن كثرت فيه العوامل الفاسدة، كان خاملاً غبيًّا ومن زادت فيه العوامل الحسنة كان نابغاً عبقريًّا

بعد هذه المقدمة الوجيزة عن الوراثة اتقدم الى تعليل النتائج التي اوردتها عن منافع الزواج بين الاقرباء ومضارم. فأن الجرمبلازم في الانسان قلم يخلو من عوامل فاسدة ، وهذه العوامل بعد الزواج بين الاقارب تتجمع وتتراكم في شخص واحد فيحصل من جراء ذلك الضعف العقلي او الجسدي حسب نوعها. وقد يصدق هذا التعليل على العوامل الحسنة فتتراكم وتتجمع في شخص واحدكا نجمعت العوامل الفاسدة في شخص آخر . فيكون لها حسناتها كاكان للاولى سيئاتها . ولذلك قد يكون الزواج بين الاقارب نافعاً . ولكننا في الواقع نرى ان تراكم العوامل الفاسدة في الزواج بين الاقارب هو اكثر من تراكم العوامل الحيدة ولذلك تعاليل واسباب لا يسمح لي الحجال بان اوردها الآن

ورب سائل يقول: اذا صح ان الزواج بين الاقارب مضر لانه يساعد على تراكم العوامل الفاسدة في الفرد، واذا كانت هذه العوامل الفاسدة منتشرة في جميع الاشخاص فلماذا يسبب الزواج بين الاقارب تراكمها اكثر مما يسببه الزواج بين شخصين لا قربى بينها و فالجواب على ذلك هو ان العوامل الفاسدة ليست كلها من نوع واحد في العيال المختلفة، فعائلة زيد فيها ضعف في عامل نمرو ١ وعائلة عمرو فيها ضعف في عامل نمرو ٢ والخيد من نمرو ١ في عائلة عمرو فالزواج بين العائلتين يصلح ما فسد في كل منها ، اي ان الجيد من نمرو ١ في عائلة عمرو بصلح الفاسد من نمرو ٢ في عائلة زيد يصلح الفاسد من نمرو ٢ في عائلة زيد يصلح الفاسد من نمرو ٢ في عائلة زيد يصلح الفاسد من نمرو ٢ في عائلة عمرو . و بذلك ينجو النسل من ضعف الابوين

وبالاختصار فالتزاوج بين الاقرباء يكون مضراً او نافعاً بحسب محتويات الجرمبلازم في الزوجين . فان كانت صحيحة قوية ، ذات عوامل حسنة فان التزاوج يبعد عنها الجر تومة الخارجية التيقد يكون فيها شيء فاسد ، فتحتفظ بقوتها وصحتها واما اذا كانت المحتويات ضعيفة فان التزاوج يسبب تراكم الضعف فتكون نتيجة الزواج بين الاقارب العقم والفساد

فالجرمبلازماذاً هو اس الوراثة في الانسان، وعليه يتوقف مستقبل النسل وبسببه تقوى الامة وترتقي، او تتداعى اركانها. فهو اذا كان صالحاً كان اكرم جوهرة يملكها الانسان، واذا كان فاسداً كان اكبر عبء على صاحبه. ولو فهم المرء قيمة الجرمبلازم في الوراثة كايجب وعرف خطره وتأثيره فيه وفي نسله لاهتم باصل المرأة التي يختارها شريكة للحياته ، وبمواهبها الوراثية التي ستكون قسماً من مواهب اولاده و اكثر مما يهتم بجمال وجهها ورشاقة قوامها واموال والديها

باله ۲۷ (۲۱) جزه ۲



وثابن لأدب لعزى

٢ - الصاحبي

و نحن في مقالنا هذا سنقف من ابن فارس موقف الحذر والارتياب وسنحاسبه ونشتد في حسابه ومؤاخذته ، لانه لبس ثوباً آخر يخالف ذلك الذي عرفناه و تكلمنا عنه في مقالنا السابق، واضطرب و تناقض ووهنت حججه ولم تساعده أدلته عند ما بحث في الكلام عن نشأة اللغة ، وسنلمس هذا الاضطراب بأيدينا حينا نراه ينقل آراء غيره في غير إمعان ولا تدقيق وإن أمعن و دقق فلحد محدود لا يخرجه من ربقة التقليد ولا ينفي عنه وثوقه بالآراء الفجة التي هي أحوج إلى البحث والتمحيص وأدعى إلى الشك والارتياب، وستراه سعدأن كان في رسالته السابقة نبراساً لطلاب البحث والحقيقة ، و ناقداً ينظر إلى مئات القرون التي لم تخلق بعد نظر من خبرها وعاش فيها بينكس على عقبه ويقف عند نقطة معينة في بحثه ، مع انه الناقد الذي يأخذ بيدك إلى مواضع النقد ، ولا يتركك نقطة معينة في بحثه ، مع انه الناقد الذي يأخذ بيدك إلى مواضع النقد ، ولا يتركك إلا بعد ان تؤمن بأنه الرجل الذي بجب ان يكون لك الحجة على كل جامد ومتعنت

ابن فارسى ونشأة اللغة

كلنا يعلم ان اللغة هي تلك الاصوات التي نعبر بها عن اغراضنا والتي ترجع في الحقيقة إلى موهبة التقليد التي خلقها الله فينا لتكون أساساً لنشأتها ورقيها ، وكانا يعلم انها سارت وتسير على نظام جميع الكائنات الحية وأنها — ككل ظاهرة من ظواهر الإنسان — مرت في أدوار كثيرة وخضعت في هذه الأدوار لنواميس الحياة التي توجب النمو والتجدد ، وانها تبعت الانسان من مبدئه في ضعفه وقوته ورقيه ومدنيته كا تبعته بقية ظواهره من عادان وشرائع وآداب وعلوم. والإنسان بعد أن كان في حياته الاولى قليل الاجتاع قلبل الحاجات، أخذ يرتني شيئاً فشيئاً حتى اتسعت علاقاته وكثرت كالياته واضطر إلى الكشف والاختراع . ومن المسلم به ان تتبعه في كل هذا لغته التي هي اساس عمر انه وحافظة آثاره ، وأن تكون في مبدئها مثله قليلة الاصول ساذجة الالفاظ والتراكيب، ولكن ابن فارس

أهمل كل هذا ولم يشأ إلا الله أن يقول بتوقيفها وبأنها وجدت كاملة النمو ، كأن سنن الله في خلقه لم تعرفها ولم تسيطر عليها ، وجاء لنا بأدلة لن تثبت يوماً ما أمام بحث او تمحيص

أدلنه

يدلل ابن فارس على رأيه الذي عرفت بقوله: « والدليل على صحة ما نذهب اليه إجاع العلماء على الاحتجاج بلغة القوم فيا يختلفون فيه أو يتفقون عليه ، ثم احتجاج بهم بأولى منا بأشعارهم ، ولو كانت اللغة مواضعة واصطلاحاً لم يكن او لئك في الاحتجاج بهم بأولى منا في الاحتجاج لو اصطلحنا على لغة اليومولا فرق » . وكأ نه لما رأى ضعف هذا الدليل وشام برق الحق يكسح ظلمة رأيه أراد أن يتخلص ويستدرك ويؤيد رأيه بأدلة اخرى علما تقيله من عثرته او تنهض به من كبوته فقال: « ولعل ظانًا يظن ان اللغة التي دللنا على أنها توقيف الما على ماشاء ان يعلمه أياه مما احتاج الى علمه في زمانه ، وانتشر من ذلك ما شاء عليه السلام على ما شاء ان يعلمه أياه مما احتاج الى علمه في زمانه ، وانتشر من ذلك ما شاء الله بعد آدم عليه السلام من عرب الانبياء (?!) صلوات الله عليم نبيًا نبيًا ما شاء ان يعلمه ، حتى انتهى الامر إلى نبينا محمد صلى الله تعالى عليه وآله وسلم ، فا تاه الله جل وعز من ذلك ما لم يؤته احداً قبله ، عاماً على ما أحسنه من اللغة المتقدمة . ثم قر الأمر قراره فلا نعلم لغة من بعده حدثت » — إلى ان قال : « وخلة اخرى انه لم يبلغنا ان قوماً من العرب في زمان يقارب زمانيا اجموا على تسمية شيء من الأشياء بلغنا ان قوماً من العرب في زمان يقارب زمانيا اجموا على تسمية شيء من الأشياء مطاحين عليه ، فكنا نستدل بذلك على اصطلاح كان قبابهم

وقدكان في الصحابة رضي الله تعالى عنهم — وهم البلغاء والفصحاء — من النظرفي العلوم الشريفة ما لا خفاء به . وما علمناهم اصطلحوا على اختراع لغة او احداث لفظة لم تتقدمهم ومعلوم ان حوادث العالم لا تنقضي إلا بانقضائه ولا تزول الا بزواله »

مناقشة رأيه

والآن بعد ان عرفت ما ذهب اليه ابن فارس وبعد ان عرفت كيف نشأت اللغة نريد ان نناقش رأيه ليتضح لك ان الحق في جانبنا لا في جانبه ، لان اللغة لو كانت توقيفية — كما ظن — لاقتضى ذلك حصولها بلا اكتساب ولاقتضى ان تكون ثابتة البناء والدلالة ، غير قابلة لشيء من التغيير ، مع ان الواقع يخالف ذلك ، لا تنا لا تنطق إلا بما نسمع ولا نتكلم بالعربية إلا لنشو ثنا بين قوم يتكلمون بها ، ولونشأ العرب الذين اتخذ

ابن فارس الاحتجاج بهم دليلاً على التوقيف في اليونان لتكلموا باليونانية او في فرنسا لتكلموا بالفرنسية

ولقد رأينا الذين قدر لهم النشوء بين الحيوانات العجم يحاكونها في كل شيء حتى في الصوت والمشي على أربع، وأيضاً فاتنا نعلم أن اللغة العربية من اقدم عصورها الى الآن عرضة للنجت والابدال والقلب والاستعارة، وما كان يتكلم به العرب في صدر الاسلام يختلف بعض الشيء عما كان يتكلم به العرب في الحاهلية، هذا مع اصطلاح علماء اللغة أنفسهم على أن اللغة العربية — باعتبارها الكائن الحي — محتوته بالتوالد الذي نسميه اشتقاقاً، وبالتجانس الذي نسميه تعريباً، ولقد رأينا المبرد يعتمد على الاشتقاق ويؤيده، كما رأينا سيبويه ينتصر للتعريب ويروجه ولم يشترط فيه سوى الاستعال، وأن اشترط غيره كالحبوهري لبس العباءة والعقال: أي مجيئها على الاوزان العربة المعروفة!

وفي هذا وفي ما نجده من اللغات المستحدثة التي لم تكن من قبل— كاللغات المتفرعة من اللاتينية والسنسكريتية — دليل على ان اللغة ليست توقيفية وأعما هي اصطلاح واكتساب

مناقشة المهم في أدلته

يريد ابن فارس ان يجعل اجماع العلماء على الاحتجاج بكلام العرب برهاناً يثبت به رأيه ويدحض به حجج مناظريه ، مع ان الامر بالعكس لأننا لم نحتج بكلامهم الآلائة يسير على قواعد ثابتة اعتبرها رجال اللغة كمرشد لهم فيها ابتدعوا او استحدثوا من لغة، وهم لم يفعلوا ذلك الآلاعتقادهم ان هذه القواعد ثبتت عند العرب بالمهارسة والتكرار والوقوف بالتدريب على سر التراكيب ، ولم تكن وحياً ولا الهاماً، إذ لو كانت كذلك لطويت محف رجال اللغة وجفت اقلامهم ولم يحدثوا في اللغة اي حدث!

ويريد ان يجعل عدم اجماع العلماء على تسمية شيء من الأشياء مصطلحين عليه في زمان يقارب زمنه—حتى يستدل به على اصطلاح كان قبلهم دليلاً يستند اليه مع انه دليل يردُّه العقل والواقع

أمَّـا العقل، قلاً ن اللغة — وهي ظاهرة من ظواهر الاَّمة — يجب ان تسير في نموها وتجددها سيراً خفيًّا لا يشعر به إلا بعد انقضاء الزمن الطويل كما يشاهد في سير الاَّ داب والشرائع والعادات، وأمَّـا الواقع فيؤيده ما نعرف ويعرف ابن فارس من

ألفاظ كثيرة استحدثت بالاشتقاق والتعريب في الاسلام ودلت على معان جديدة اقتضتها الحضارة الاسلامية والشرع الجديد: وذلك كالمصطلحات الفقهية والشرعية والدينية واللغوية

المؤيرون لما ذهبنا البرمن الائم:

يقول الامام ابن خلدون في اثناء كلامه عن الذوق وتفسيره: « فا إن الملكات إذا استقرت ورسخت في محالها ظهرت كأنها طبيعة وجبلة لذلك المحل، ولذلك يظن كثير من المنفلين بمن لم يعرف شأن الملكات أن الصواب للعرب في لغتهم إعراباً وبلاغة أمم طبيعي، ويقول كانت العرب تنطق بالطبع، وليس كذلك وإنما هي ملكة لسانية في نظم الكلام مكنت ورسخت فظهرت في بادئ الرأي أنها جبلة وطبع. وهذه الملكة كما تقدم إنما بهارسة كلام العرب وتكرره على السمع والتفطن لخواص تراكيبه »

وقال السيوطي: « ودليل امكان الاصطلاح ان يتولى واحد او جمع وضع الألفاظ لمعانٍ ثم يفهموها لغيرهم بالاشارة كحال الوالدات مع اطفالهن »

وقال ابو اسحق الاسفرائي في اثناء بحثه في اصل اللغة: « ان ابتداء اللغة وقع بالاصطلاح والتتمة من الله »

عبارة مي عبارات ابي فارسي ننم عليه

وأريد ان اختم كلتي بعبارة الشيخ ابن فارس التي جعلها خاتمة ادلته ، فانها في الواقع تترجم عن شعور خفي يستره الرجل ويبالغ في ستره وتدل على ان له مذهباً آخر في نشأة اللغة يباين مذهبه الذي عرفناه ولكنه لا يريد ان يظهره ، وتلك العبارة هي: «ومعلوم ان حوادث العالم لا تنقضي الابانقضائه ولا تزول الا بزواله ». وسنتناول ذلك بالنقد والتحليل في مقالنا التالي خصوصاً وان في قوله من أدلته « فيا يختلفون فيه او يتفقون عليه »دليلاً يؤيد عبارته هذه ، ويؤيد ان لغة العرب و حيد ت والوضع والاصطلاح. ولا ادري هل عبيم اللغات نزلت من السهاء نزولاً كما قال ابن فارس ام هي اللغة العربية وحدها خصها الله بشيء لم يكن لسواها ?!! ولو تتبعنا نُموها لوجدناها سارت وتسير كغيرها من بموها الطبعي الى حالة اخرى تدل على ما ذهبنا اليه

علاقة العلم بالفن – والدين – والفلسفة – والحياة

لماذا أومن بالعلم — لماذا أومن بالأدب — لماذا أومن بالدين — ثلاث مقالات نفيسة قرأها ابناء العربية على صفحات المقتطف ، لثلاثة من قادة الفكر في عصرنا الحاضر. وقد حاول صاحب المقال الأول ان يرينا ذلك التعطش الفكري الذي يلازم العلماء وذلك الميل الغريب الذي يحملهم على البحث والتنقيب — وحاول صاحب المقال الثاني ان يسمعنا رسالة الحياة وصلاة الروح ، التي تجعلنا نسير مدفوعين وراء دعاة الحق والجمال — وحاول صاحب المقال الثالث ان يلج بنا الى معاقل الأبدية وفراديس الخلود ، بعد ان وحاول صاحب المقال الثالث ان يلج بنا الى معاقل الأبدية وفراديس الخلود ، بعد ان المس روحنا بذلك الشوق المتأصل في الطبيعة البشرية لمناجاة الخالق — وأرانا ذلك الوجد الروحي النازع الى رحمن رحم

وكأن الآنسان قد اراد بالعلم ان يسبر غور هذا الكون العجيب، فيقف على كل شاردة وواردة من شتيت مظاهره — وأراد بالفن ان يتم حرية الحياة وان يلج بخيالانه في سهاوات الغبطة والكمال — وأراد بالدين ان يتصل بالروح الأعظم، ليتكلم فيه ، وينبع منه . وفي عقيدتي ان هذه النزعات الثلاث تسير معا وتعمل على تحقيق هدف واحد ، الأ ان دعاة كل نزعة اخذوا بين الآن والآخر يناصبون غيرهم العداء ، فعملوا على نثر عقد الألفة والوحدة. ففي هذه العجالة فذلكة حاولت فيها ان أنسين العلاقة بين كل دائرة وأخرى ، ونسبة كل نزعة الى قرينتها

العلم والفي ؛

ليس الفن الاَّ نتاج لاَ بدع ما ابتكرتهُ قوانا الفكرية ، وصورة لاَروع ما اقتنصتهُ مخيلتنا من صورالكون ومعاني الحياة—وان من خواص التحف الفنية ان توجد للنفس لذه عقلية وغذا ، روحيَّا ، وان تصوّر لدعاة الحق الوان الجمال الحفية ، وما دراسة القينات الأثرية ، والشغف بها ، سوى فيض من ذلك الشعور الفني المتأصل في احباب الاله ، والذي هو في قرارة نفوس اصحاب الذوق وأرباب الفن ، الذين قادهم شغفهم الى عبادة الجمال

174

وتقديسه، فكان منهم ان درجوا في الرسم — والعارة — والشعر — والموسيقي — في مهاد الابداع، وساروا بها الى مراقي الكمال. لكن ما هي علاقة العلم بهذه الدائرة الجميلة، وأي مسوغ يجيز لتلك المجموعة من الحقائق من دوائر الحياة المبوبة والمنظمة، ان تتعدى على مسرح الفن الحر الساحر الحلاتب

للعلم علاقات ثلاث بالفن:

ا — ان هنالك بحثاً علميّاً يتناول دراسة الفنون الجميلة — تاريخها وتراجم مبدعيها مع محاولة سبر نفسية الفنان وتفهم نزعاته وخطرات ذهنه — فهناك قطع فنية خالدة ، لا يتسنى لناان نستمري جمالها الاعن طريق العلم الذي يرينا الوحدة والتناسق فيها والجمال في مناحيها علم العلم يقدم المواد الخام للفن ويمده بكنوزه و ذخائره — ولامراء فالعلم حافل بضروب المواد التي يأخذها ارباب الفن منه ، ويستعيرونها ليصيغوها في قالب طريف ويطبعونها بطابع من السحر . فالعلم بتثبيت اختراعاته واكتشافاته يوسع نظر الفنان وينبرعقله ويمده بما يحتاج اليه من مواد البناء . ويبسط أمامه افقاً واسعاً ، فاذا ما سئل عن سبب تفوقه في الرسم اجابك . عقريتي راجعة الى مقدرتي على مزج الادمغة التي اكتسبها من الطريقة العلمية ، لا في تركيب الاصباغ ، ومزج الالوان . فالمرجع دماغي — والمحرك عاطفتي ، وما الالوان والاصباغ سوى وسائل

" — تأصل الاختلاف بين المسيرين: رغم تلك العلائق الودية بين النزعة الفنية والعلمية هناك شبه مشادة بينهما — وذلك طبيعي لان غاية العلم تباين غاية الفن — ولغة العلم نختلف كل الاختلاف عن لغة الفن — فالعلم الحقيقي ما مجرد من العاطفة ، وابتعد عن الفردية الذاتية ، خلافاً للفن الذي لا يحيا الا بالعاطفة والشوق النفساني . فاذا ما وجدنا لذة في مناظر الكون ، وحاولنا التفكير بها ، دون استمراء جمالها ، خرج العلم بحيوشه وادواته مبدداً كل جمال، ومزيلاً كل روعة . لكن الصواب كل الصواب ان التأمل العلمي العميق لا يبدد اعجابنا بل يزيده ، ولا يخمد توهجة بل يضرم اواره ، لان العلم يرينا السرار الكون وما فيه من النظم الازلية

تأثيرات الطبيعة: ماذا توحي الينا الطبيعة — وما هو تأثيرها فينا — لا فرق كبير ين ما شعر به الاقدمون من الرهبة والروعة ، امام مشاهد الكون وبين ما نشعر به نحن ابناء هذا الحيل. واول ما نشعر به امام قوى الطبيعة الثائرة الحامجة هو القوة — وتلك القوة بلا مراء علوية قدسية تدير الكون وما فيه وتسيطر على شتيت الاجرام والافلاك الساوية. فهذا الكون لا يمكنه أن يكون نتاج قوى متعددة ، بل هو فيض من منبع واحد ،

ونتيجة ارادة واحدة ، وعقل واحد . وثاني ما نشعر به — هو الاتساع — فيبًا نحلق بنظرنا و نتطاول باعناقنا نرى مناظر تفضي الى اللانهائية او مايقرب منها — من سهاء لاتعرف لها نهاية الى بحار زاخرة واسعة — وسهول ضافية — وجبال شامخة — وصحارى منبسطة — كل هذه المشاهد وغيرها تنطق بالاتساع

وثالث ما نشعر به — هو النظام — وقد دلفت هذه الفكرة الى الانسان قديماً — عند ما راقب النظام في تعاقب الليل والنهار مما ساعده على وضع نظام السنين والايام — اما محدثونا فقد فرغوا انفسهم للمجهر ولفحص صغائر الاشياء التي لاترى بالعين المجردة ، وفريق آخر حبس نفسه لرصد الاجرام النائية ، ومراقبة اكبر الاجرام السابحة في فضاء هذا الكون — وكلا الآلتين تعمل على اكتشاف النظم الازلية والنواميس الطبيعية الحالدة وتنبيها ورابع ما نشعر به هو « اخوة الكون » — والعلاقة الدائمة بين مظاهره — فطابع الطبيعة الحركة المستمرة وديدنها التغير والتبدل — تسقط الامطار فتملا الينابيع وبجري السيول — لتغيب في البحار . تبخر اشعة الشمس الماء فتحوله الى غيوم تعصرها الرياح وتنزلها قطرات ماء تعود الى منبعها الاصلي وهكذا دواليك — تمتص النباتة الهواء والماء ، لتبني انسجها ولتحوله بواسطة تفاعل كهاوي الى نسيج الحياة — لكن الحيوان لا يربأ بها وباتعابها بل يقتات بثمرها ولبابها كلا استطاع الى ذلك سبيلاً ، واخيراً تنتهي ظامة الحياة الوقتية في ظلمة ازلية — فيؤوب الانسان الى منبت ارومته ، ومنزع قوسه ويرجع بعانق الوقتية في ظلمة ازلية — فيؤوب الانسان الى منبت ارومته ، ومنزع قوسه ويرجع بعانق ماه الرؤوم فيصدق عليه قولنا «تراب يعانق تراب » لان دود الأرض يبدأ يزور جدثه ويأوي الى جسده — وجراثهم الهواء تحلل عناصره أ

نسيج الحياة — فالكون شبيه بشبكة تتصل خيوطها بعضها ببعض اتصالاً وثيقاً والحياة نسيج أتصلت اوائله ُ باواخره ُ ولا تعرف نهايته ُ والطبيعة سطح ماء ، تكثر على صفحته الاهتزازات والتموجات التي تكون حلقات ، كل واحدة تأخذ برقاب الآخرة ، وثانية تفى في ثالثة فلا تستغرب لذلك قول دارون ان قال « أن الاكثار من العجائز يزيد في ضخامة الحيل » — فما دارون الا ناطق بمعادلة تصور لنا توازن الحياة ، فالعجائز تكثر من تربية القطط التي تعمل على استئصال شأفة الفيران وقطع دابرهم — فتزحزح الحشرات التي تعمل على تلقيح البرسم — فيكثر الاخصاب والانتاج — فتسمن الحيل وتضخم التي تعمل على تلقيح البرسم — فيكثر الاخصاب والانتاج — فتسمن الحيل وتضخم

تلك هي مهمة العلوم أن تلاحظ تلك الحقائق ، وتثبتها وتدونها في قالب سهل بسيط، لكن ليست مهمة الفن أن يحصي لك الاشياء وأن يحدثك عن التفاصيل وأنما شأنهُ أن يتغى بصور الكون العلوية . وأن يختار مادة الحياة ويرتبها — فيعرضها لك في ثوب قشيب —

وبذلك يكون الفنان اميناً للرسالة التي أُوتمن عليها ، وهي السير بالانسانية تجاهالمثل الاعلى. جيل جدًّا ان يدعي انسانُ الصدقَ للحياة والامانة لها — فيصورها في غير محاباة او مبالغة — ويصفها كما تشاهدهُ عينهُ — وتبصرها ذهنيتهُ العلمية ، لكن اجمل من هذا ، ان نرى الفنان يحلق الى فضاء الحقيقة الجميل ، مقدماً على الكبير لانهُ كبير ، ومتابهاً على الأيل لانهُ جميل — فيقتنص لنا من كل سحر نموذجاً ومن كل فن طرفة . وهل في مقدورك ان تتصور حال الدنيا لو ان الشعراء لم يكونوا والفنانين لم يخلقوا — اكان في مقدور البشرية ان تخطوتك الخطوات ، أكان في متيسر الحضارة ان تصلحيث وصلت ?! لقد صدق شلي حيث قال « الشعراءُ مشترعو العالم غير المعترف بهم »

العلم والدين

ما أكثر ما كتب عن الدين والعلم ، والمشادة بينها — وقليلون هم الذين ادركوا انه ليس هنالك ثمة ضرورة للتصادم — فغاية العلم ان يكشف عن الحقائق ويصفها باسهل اسلوب مستطاع ، وتلك الغاية ثابتة في حين ان غاية الدين متغيرة ، وافقة أوسع ومجاله ابعد لان دعاته يرون قانونا أسمى من قانون الحس والادراك ، فني مستطاعهم ان يفسروا حقائق ليس في طاقة الحواس ان تشعر بها — فكان رجل الدين يعيش في عالم غير عالمنا ويترامى في افق غير افقنا ويتأثر بالاسرار السهاوية التي تحيط بهذا الكون ، فلا عجب ان وجدنا لغة الدين تباين لغة العلم لان غاية الاول التفسير والثاني الوصف

النراع بين الدين والعلم: لهذا التصادم صور متعددة نلخصها في الامور التالية:

ا — قبول الدين في لبا به حقائق مبنية على الشعور الديني — حقائق ماموسة يدخلها الى صلبه مغلوطة ، ويجادل ارباب الدين دفاعاً عنها ، ويقرونها كصادقة او منزلة ، فكيف يصمت العلماء عن هذا وهل في مقدورهم ان يكموا افواههم ، وقد رأوا ارباب الدين يتعدون على دائرتهم . فمثل هذا شائع — والتاريخ حافل بضروب الاستشهاد ، منها ما حصل لغليليو الذي عارض تلك العقيدة الدينية بقوله أن الارض غير ثابتة — فقامت ثائرة رجال الدين وغلى مرجل هيجانهم بظهور من يغير عقيدة هي في قرارة معتقدهم ، فرموه بالزندقة ونسبوا اليه الالحاد والحروج عن جادة الصواب ، في حين انه لم يك ينطق الا الصواب كل الصواب العواب وفي عقيدتي انه ليس ثمة نزاع ما بين العلم الصحيح والدين الصحيح الا أن النزاع قائم بين في عقيدتي انه لي ليمن عنه وقوى المذهب الديني الذي يتخذه بعضهم ستاراً ليخفوا عن الناس نعم من جهة وقوى المذهب الديني الذي يتخذه بعضهم ستاراً ليخفوا عن الناس نعصهم الذميم من جهة اخرى

مجلد ۲۹ جزء ۲

٧ — اختلاف الافراد في نزعاتهم: ان حياة الانسان شبيهة بموشور ذي ثلاثة سطوح — السطح الاول ويقابله العمل — والثاني الشعور — والثالث المعرفة — وهذه النزعات ترتكز على التوالي على اليد — والقلب — والعقل — ولكل منها مسرب خاص. والناس على اختلاف مذاهبهم وطبقاتهم يكونون قسماً من هذه أو مزيجاً منها — فعندنا رجال عمل لا يهمهم من أمور الدنيا سوى المادة ، ورجال شعور يتوثبون بخيالهم إلى أفق الحقيقة الجميل الساحر — ليقتنصوا شرارة النبوة التي تتكلم فيهم منذ الازل، ورجال معرفة يصرفون زهرة عمرهم وربيع حياتهم في التجارب والاختبارات وتعليل الظواهر . لذلك يصرفون زهرة عمرهم وربيع حياتهم في التجارب والاختبارات وتعليل الظواهر . لذلك مقدس لها ، عابد حقائقها ، وذلك مترع بالروح الدينية ، مرهفاً بصوفيتها ، ومستنبراً بقدسيتها واذن فهناك نزاع بين الافراد لا مفر " منه أ ، فهو تصادم بين الطبائع البشرية بقدسيتها واذن فهناك نزاع بين الافراد لا مفر " منه أ ، فهو تصادم بين الطبائع البشرية لا بين الدين والعلم

" — تصادم في القشور دون اللباب : كثيراً ما يدخل الدين الى صلبه نوافل لاهي في العير ، او النفير ، لكن الطبيعة الدينية من الطبائع الرجعية المتأصلة في تكوين البشر الفطري ، فهي تحول دون تطهير تلك الشوائب ، بل تلج على صحتها وبقائها ، لكن تلك النفايات لا تمشى مع الروح العامية فتنشب الملاحم بين الفريقين ، وتقتصر على تلك القشور، والغريب كل الغريب ان تلك المصادمة لم تصب بسهمها روح الدين الحقة ، او تتسرب الى نزعة العلم الاساسية — اذن نقول ثانية ليس ثمة نزاع بين العلم الصحيح والدين الصحيح

يتبين لنا من جميع ما ذكرناه ان المصادمة غير حقة ، وان تلك المشادة ليست بين الدين والعلم ، بل بين بعض ارباب الدين و بعض عشاق العلم ولا ضرورة لتصادم التفسير الديني بالوصف العلمي لان لكل من النزعتين مذهباً خاصًا ، وطريقاً معيناً لفهم الحقائق ، كلها تعمل على اكتشاف اسرار العظمة والقوة والنظام التي تهيمن على هذا الكون — فالدين له لغة خاصة في فهم الخليقة واسرارها وغوامضها ، كذلك تهيمن على العلم لغة له مغايرة كل المغارة عن الاولى والعلماء اقل ايماناً من غيرهم بصحة ايمانهم لانهم يدركون تعقيد المسائل الروحية، فيقفون امامها وقفة الصامت الواجم

العلم والفلسفة

ان الفلسفة متجهة صوب المعرفة التي ترمي الى الجمع بين نتائج بحوث العلوم المختلفة وقد لا يشعر بهذه الحقيقة الأ القليلون في حين ان السواد الأعظم يشعر بحقيقة العلوم

التي تنتج لهم فوائد محسوسة . تبدأ الفلسفة حيث ينتهي العلم — وهي محاولة لسبر غور الحقائق جملة ، ورؤيتها تحت نور التفكير الشامل المنظم

علاقة الفلسفة بالعلم: اولاً: ضبطاً لغطرسة العالم

كثيراً ما يفخر ارباب العلوم العديدة بتخرصاتهم ونبوءاتهم — فيزعمون انهم تفهموا جميع الحقائق ونفذوا الى دواخلها — ودلفوا الى كنهها — وان الكون بما فيه من قوًى ثائرة جامحة قد اصبح تحت سيطرتهم ، وان في مقدورهم ان يكو نوا عالماً حيًّا يشابه عالمنا ، وان يعيدوا الحياة الى بعض الاجسام الميتة المثل هذه الطائفة تبرز الفلسفة من خدرها ، عاملة على اعادة التفكير الى نصابه ولمن فقده من ارباب الملم — فتوقف العالم واجماً المام كثير من اسرار الكون كمعرفة اصل الاشياء وبداءة الحياة ، وباقي تلك الألغاز التي لا تزال في ظلمة حالكة — تبدأ معرفتنا عنها من ظلمة و تنتهي في ظلمة

ثانياً: الجمع بين نتائج العلوم المختلفة

تعطينا العلوم صوراً مختلفة عن الكون—فنرى عناصره من نافذة الكيميّاء ، وندرس احياءه من نافذة البيولوجيا، ونتفهم نفسية الانسان من نافذة البسيكولوجيا، وندرك حقيقة قوى الطبيعة من نافذة الطبيعيات ، لكنه يتعذر علينا في كثير من الأحايين ان نرى العلاقة بين جميع هذه ، والوحدة التي تشترك بين شتائتها . غير ان الفلسفة تستعرض أمامنا نظرأ واحدأ كاملا للحياة وصورة جامعة غير مبتورة لهذا الكون الواسعالعظيم مسائل وقضايا تجابه الفلسفة والعلم : الكون حافل بضروب القضايا التي لم نتوصل الى حلُّها — ويحن بفارغ صبرنا نرقب الساعة التي فيها يظهر أولئك الحِبابرة الذين حبتهم القوة المبدعة ، بذهنية حادة وعبقرية شاذة ، ليميطوا لنا اللئام عن الاسرار الغامضة – وليجدوا لنا حلاً لتلك الأحاجي. وأنه عين الحاقة أن نقف عند حدنا — فالبحث عن الحقيقة يجب ان يكون ديدن أبناء تلك « الدولة الدولية » دولة العلم حتى فناء هذا الكون وزواله . وما عجز عنه اسلافنا فهمهُ احفادهم ، وما كان في الماضي لنمز الألفاز اصبح الان بفضل بعض النوابه من الهنات الهينات — وماكان ينسب الى القوى الخارقة صار ينظر اليه نظرة اعتيادية—فالتسامح العلمييفتح امام الباحث وراء الحقيقة سبلاً غيرمتناهية. لكن العلماء يقرون بأمور يصعب عليهم الدنو منها ،او البحث فيها منهاعلاقة الروح بالجسد اصل المخلوقات — منشأ الحياة والخ . أمّا علينا أن ندرك أننا نعيش في نسيج من الحياة ، بعاطف احياؤه بعضهم بعضاً ، وتتفاعل عناصره كل لحظة من اللحظات

العلم والحياة

اقبل البعض على العلم حبًّا بالعلم ، فانصبوا على درسه ارواة لذلك التعطش الفطري الذي يستعر في داخلتهم ووقفوا حياتهم على البحث والتنقيب في المعامل العلمية ليس لغاية يرجونها سوى تلك اللذة العقلية التي ينشدها احباب الآلهة والبشر وقادة الفكر . وهذا الظيّ العلمي اساس معظم الاكتشافات وهو في قرارة حضارتنا ، والسبيل الى التقدم والرقي يبد ان فريقاً آخر اقبل على العلم للاستفادة منه في مهنته — فعبد العلم لان العلم يجلب له المال ويسهل عليه مهمته التي حبس حياته عليها . فهذا الفريق بلا مراء من مصاف الماديين الذين يشنأون كل لذة عقلية ، ويحتقرون العلوم النظرية لانهم لا ينظرون الا الى الشق المعلى منها او لئك بودون ان يقطفوا الثمرات الناضجة متناسين انه ليس من أعار نجى ان يبست الجذور وذبلت ، وعلاقة العلم بالصناعة واضحة في الاساطير الاغريقية وجلية فيها . المراوح ، وأرادت الاحتفاظ بطهارتها و بتولتها ، و نقاوة قلبها فظلت تخدم البشرية، وتقدم المراوح ، وأرادت الاحتفاظ بطهارتها و بتولتها ، و نقاوة قلبها فظلت تخدم البشرية، وتقدم فل المراود على عليه ان يحافظ على قدسيته بأن لا يلج الى عالم الماديات الضيق او على الاقل ان لا ينحصر فيه بأن لا يلج الى عالم الماديات الضيق او على الاقل ان لا ينحصر فيه

يقول سبنسر « ان العلم للحياة وليست الحياة للعلم » لانه جسر تسير عليه المدنية اثناء رحلتها » ودعامة للحياة اثناء بقائها — العلم خادم للفن — والأدب — والدبن والفلسفة ، العلم واسطة يذو ق ابناء هذا السيار سعادات ، ويرفعهم من حمأة الأرض، الى فر دوس النعيم . « العلم قوة اما للحزير واما للشر فهو شبيه بالكهر بائية التي اذا مافيدت وضبطت حصل منها النور الذي نثير به انديتنا ومنازلنا ، واذا اطلقت بلا قيد حصل منها صواعق تقتل و تدمى » هو كالسيف في يد الفارس فان استعمله في سبيل الخير و حاربة الشر ورفعة بني الانسان كان بركة له لا تضاهيها اية بركة ، اما اذا استعمله للخراب والقتل والندمير كان شؤماً له ولعنة على الانسانية جمعاء

فني يد دعاة العلم الحديث مصير الانسانية — فان شاءت تعاونت مع الفن لتصوير صورة الجال العليا ، وآزرت الدين في نزوعه ، القدسي العلوي — وان ارادت حولت قوتها للفتك والبطش فذهب ابناء هذا العصر فريسة العلم ومكتشفاته. فني مقدور العلم ان يكون بركة اي بركة لابناء هذا العالم الهالكين وان يحقق لهم ذلك الحلم السعيد — عصر سلام وطمأً نينة طالما تاقت البشرية الى تحقيقه بعد الرهيم مطر

ب.ع

الإيماله

تلك — في المرء — قوة الإيمان ن شيوع الأرواح في الأبدان ها سميّين، أو ها توأمان هو — في الأرض — كان اول بان بل تباركت يا يد العمران في المباني أكان أم في المعاني نوة لم تُتَح لقلب جبان تتجلى على جميع قوى الكو لكأني أرى الحياة وإيا أول المؤمنين بالله حقًا ياضيا، الحياة بوركت فيها إن روحى فدا الجمال سواء

نرتجي ربح ذلك الميدان عبقري التلحين والألحان تصبح الأرض جنة الرضوان لق إلاً سيادة الأكوان

بنت حوا، إننا منك بتنا حل فيك الخلود لحناً شهيًا لحِّني،لحِّني على الأرضحتى ليت شعري ماذا اراد بنا الخا

رب فيم ابتعثت رسلاً ، ولو شئت ت لأغنت ارادة الانسان أفصح الحسن مستهلاً فا حا جة هذا الجمال للترجمان لا أرى آدماً عصى الله لكن شاه أن يستقل بالسلطان يكره الحر أن يعيش على السج ن ، ولو كان سجنه في الجنان

محمود ابو الوفا



مفاخر اور الكلدافييين المباحث الأثرية في مدينة ابراهيم الخليل تسفر عن أدلة جغرافية تؤيد رواية الطوفان

لا يزال الخيال رغم فوز الطيارين وسائني السيارات اسرع مطيّة يمتطيها الانسان. فلنطو بخيالنا الزمان والمكان ولنتصور اتنا واقفون على اطلال اور القديمة ، السابقة لبابل ونينوى وبغداد ، التي كانت في العصور الخالية عاصمة لأعظم دولة نشأت في الشرق المتوسط القديم

ولنتصور كذلك أنتا تخطينا مفاوز الرمل وكثبانه التي تغطي الآثار القديمة ووقفنا على اعلى بناء شيّد في تلك المدينة هو برج زجّورات الذي قاوى انياب الدهر خمسة آلاف من السنين . من اعلى هذا البرج نشرف على الأفق البعيد فتتولانا الدهشة وقد قرأنا في الصحف عن مفاخر اور ومظاهر عظمتها القديمة ان نراها ركاماً من الأطلال . قفر جدب يمتد الى ابعد ما عتد اليه البصر . فلا ماء ولا خضرة ولا اثر من آثار العمران . الك لا تشعر بأن للحياة دبيباً فيا حولك الآحين تسمع عواء الثعالب بين الأطلال تبحث عن الطعام . ولكنك اذا استطعت ان ترتد خمسة آلاف من السنين الى الوراء انقلبت الحال غير الحال وتبدل الإقفار والسكون بالحركة والحياة

ولنفرض ان هذا الانقلاب وقع عند الغروب، في تلك الساعة التي يننعش فيها الشرق وينفض عنه آثار الحر" المضني في النهار ، فاننا نرى بدلاً من الصحراء القاحلة وركام الاطلال المتهدمة ، جنة خضراء تخترقها ترع الري". ثم تتحوّل قليلاً الى المرفأ على اكبر هذه الترع — وهي الترعة التي تصل المدينة بالخليج الفارسي — فنشاهد على اكبر هذه الترع قصور السفن المظلمة مربوطة في مستقرها وهي تميد مع نسيم على لوحة الشفق الوردية صور السفن المظلمة مربوطة في مستقرها وهي تميد مع نسيم الاصيل. وعلى الشواطيء نبصر بالعال نصف عراة متشحين بقمصان من جلود الغم واذا ارهفنا آذاننا سمعنا العال يقسمون بلغة خشنة النطق هي اللغة الشمرية لسان الأقوام المسيطرين على تلك البلاد. ان حيوية هذه الأقوام تدل عليها عضلات العال، ودقة الكتاب وهم يعد ون القوام، وحسن رصف البالات التي تحتوي على الذرة والصوف والحلود والحزف في المخازن المشرفة على الترعة



« زجورات » البرج الذي بناهُ الملك اورنامو . ويجري فيد جانب من البحث في آور

هذه لمحة فقط نامحها من خلال الشفق المنصرم على نور المصابيح الزيتية الضئيل. ولكنها لمحة كافية . لا أن الآثار التي تستخرج كل سنة من الأرض تؤيد هذه اللمحة الله لمخاها وأكثر منها . هذه هي اوركما نراها بعين المخيلة والعقل . والصورة ليست خيالية لأن الوثائق والآثار والأدوات التي كشف عنها تؤيد كل دقيقة من دقائقها

* * *

نظرة الى الخريطة ، تكشف لك عن حسن موقع هذه المدينة القديمة . انها واقعة وراء ضفة الفرات الى الغرب في الجانب الجنوبي من السهل الذي تكوّن من رسوب طمي الرافدين (دجلة والفرات). فجنوب العراق من الوجهة الجيولوجية حديث العهد. كان قبلاً قعراً للبحر فارتفعت ارضه برسوب طمي النهرين حين فيضانهما فانحسر الخالبحر رويداً رويداً عنه وصار جزءًا من اليابسة

ويظن العاماة انهُ منذ ثمانية آلاف سنة كانت مياهُ البحر — خليج فارس — قد انحسرت الى درجة مكنت سكان البلاد المجاورة من دخول هذه البلاد الحصبة وجني خيراتها الزراعة. فالفصل الاول من سفر التكوين يحدثنا في العدد التاسع قائلاً: « وقال الله لتجتمع للياه تحت الساء الى مكان واحد ولتظهر اليابسة ... وقال الله لتنبت الارض عشباً وبقلاً إزر بزراً وشجراً ذا ثمر يعمل (يؤتي) ثمراً كنسه ... »

أن الصورة التي يرسمها واضع سفر التكوين تنطبق في الواقع عمّا يعرف عن انحسار البحرعن جنوب العراقين وظهور اليابسة وتحولها من مستنقعات الى حقول خصبة ان الحرافات القديمة تؤكد للباحثين ان مدينة اوركانت اولى المدن التي نشأت في هذه الارض الجديدة: بل هي في نظام البابلين الكوني نشأت بعد الحليقة والحليقة في نظرهم هي خليقة بلاد بابل. وزد على ذلك ان مدينة اور اول مدينة بعد الطوفان تستطيع

وقدايدت المباحث الاثرية الحديثة اقوال الوثائق التاريخية القديمة اذ اثبتت ان اور بنبت اولاً على جزيرة في مستنقع . فارتقاؤها واتساعها بعدئذ من العجائب

ان تفخر بامبراطورية سيطرت علها

اما القرة التي كأنت باعثاً على نشأة اور وتحو لها من قرية حقيرة الى مدينة ثرية لا بتقدم عليها مدينة الخرى من عواصم العالم القديم فهي عبقرية الشعب الذي زل في تلك البلاد الجديدة الخصبة. وهذا الشعب هو الشعب الشمر ي (السومري وقد قال العلامة الكرملي انهُ الشمر ي فجاريناهُ) الذي لمحنا بعض افراده على المرفا النهري في مدينة اور القديمة. ولم يكن الشمريون الشعب الاول الذي نزل في هذه البلاد ولكنهم كانوا الشعب

الأول الذي نزلها وكشف قبل غيره من الشعوب عن فن الكتابة وصناعة المعادن. وكان كذلك اول من عمل على استنباط كنوز الارض بمعرفة وذكاء

هم الذين بنوا المدن الاولى فيها . هم الذين لم واشمل البلاد وعلموا جيرابهم اساسه هم الذين بنوا المدن وفنون الحرب . هم الذين انشأوا الترع لري السهول بماء الفرات . وهكا المت عصور التحوّل بعضها بعضاً . انحسر ماء البحر اولاً فظهرت اليابسة مستنقعاً متسم الاطراف ثم تحوّل المستنقع الى سهل جاف قاحل ثم تحول السهل بعبقرية الشمرين الى الاطراف ثم تحوّل المستنقع الى سهل جاف قاحل ثم تحول السهل بعبقرية الشمرين المراطورية عظيمة . كان الفضل للطبيعة في احداث وجوه التغيير الاولى ولكن الشمريين اقتدوا بالطبيعة فساعدوها فخلدوا با ثار افتنائهم المن هؤلاء الشمريون من سبع سنوات شعباً لا يعرفه الا طائفة قايلة من العلماء وقفت كان هؤلاء الشمريون من سبع سنوات شعباً لا يعرفه الا طائفة قايلة من العلماء وقفت حياتها على حل كتاباتهم السفينية . ولكن اسمهم اليوم مشهور عند كل رجل مثقف عن حضارتهم في مستهالها . تصور ايها القارىء ان حادثاً حدث فطمر حضارة الميركا عن حضارتهم في مستهالها . تصور ايها القارىء ان حادثاً حدث فطمر حضارة الميركا الشهالية ومنشا تهاوتعاقب العصور فز التصورتها واثرها من الاذهان ثم عثر طائفة من العلماء على هذه الآثارواخذت رويداً رويداً تضع رسماً للحضارة الاميركية الزاهية لابناء القرن على هذه الآثارواخذت رويداً رويداً تضع رسماً للحضارة الاميركية الزاهية لابناء القرن

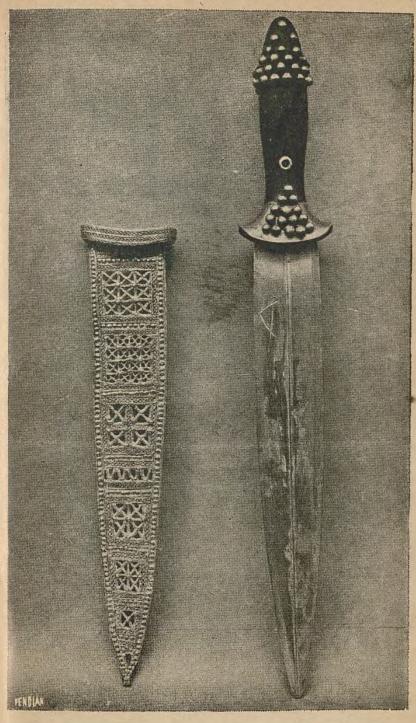
السبعين . هذا العمل يشبه ما يعمله علماء الآثار على اطلال اور الكلدانيين الآن ومن بواعث الفخر لانكلترا والولايات المتحدة ان شعبيهما بذلا غير قليل من المال لارسال بعثة اثرية الى اطلال هذه المدينة القديمة بزعامة المستر ليونرد ولي . وقد والن البعثة بحثها هناكمن سنة ١٩٣٣ فعثرت على آثار عجيبة تضعها في اعلى مقام بين آثار الحضاران القديمة دقة واتقاناً في الصنع وجمالاً في المنظر ومكانة بين وثائق التاريخ

الفديمة ولا المحرور المستر تيلور قنصل انكلترا في البصرة موقع اور الجغرافي ذاك انه في سنة ١٨٥٤ عين المستر تيلور قنصل انكلترا في البصرة موقع اور الجغرافي ذاك انه عثر على الواح دلغانية اسطوانية نقش عليها وصف بعض الحوادث التي حدثت في أور سنة و ٥٥٠ عين عاد احد ملوكها الاقدمين الى عرشه في برج زجورات. فأدرك الحبراء في الحال قيمة هذا الاكتشاف ولكن قر"اء التوراة دهشوا حين وجدوا ان موقع اور الكلدانين مدينة ابراهيم الحليل هو هوموقع هذه المدينة التي عينها المستر تيلور فثبت كذلك ان مدينة البطريرك اليهودي الكبير لم تكن من بنات الحيال بلكانت مدينة في مصاف اعظم عواصم الحيارات القديمة فدينة أور مقة نة في إذهان السهود والمسجيين شلائة امورهي الخليقة والطوفان وابراهم فدينة أور مقة نة في إذهان السهود والمسجيين شلائة المورهي الخليقة والطوفان وابراهم

فدينة اور مقترنة في اذهان اليهودوالمسيحيين بثلاثة أمورهي الخليقة والطوفان وابراهم الخليل . والمباحث الجديدة تلتي كثيراً من النور على هذه المسائل القديمة . على ان هذا محث يتناول نشأة اور فلنحول النظر الى ازدهارها ثم انحطاطها وتلاشيها



تمثال كبش يعيد الى الذهن الكبش الذي قدمةُ ابراهيم ضحيةً . وهو خشب مطلي بالصدف واما اللحية والقرنان والناصية فمن اللازورد والرأس والرجلان من الذهب





خنجر ذهبي منز ل باللازورد وغمده مصنوع من الذهب وجد في آور . وطول الخنجر ١٤ بوصه ونصف بوصة مقتطف فبرار ١٩٣٠

كف اتفق ان مدينة هذا مقامها في العالم القديم وهذا اثرهافي اذهان الامم تبقى الفي سنة لاندري اين عينها او اثرها ? ان آخر من ذكر اور كاتب غير مشهور يدعى يو بوليمس من كتاب القرن الثاني ق . م . والظاهر ان موقع المدينة اصبح مجهولاً بعد ذلك التاريخ والتعليل سهل جدًّا . ان العامل الذي كان سبباً في قيام المدينة ونشأتها هو العامل الذي فضى عليها بالدمار والاضمحلال. ان اور كانت وليدة نهر الفرات . نشأت في السهل الذي تكوَّن من رسوب طمي النهر بعد انحسارماء البحر عنه كما تقدم . فكلمات عمر الخيام تنطبق علها حث يقول: كانت واقعة على منطقة ضيقة خضراء تفصل بين الغام والعام علمها حيلها حيث يقول: كانت واقعة على منطقة ضيقة خضراء تفصل بين الغام والعام

فهذه المنطقة الخضراء التي نشأت فيها أور مدينة بوجودها لنهر الفرات. والانهر العظيمة قوية جبارة وخائنة لاترعى الذمام في آن واحد. فقد تحوّل تيّارها فتدم غداً ما بنته اليوم. انك لا تجد في تاريخ العراقين في خسة الآلاف السنة الماضية حقيقة اوضح من اعلاد الدول التي قامت فيه على نظام الري. فدول الشمريين والبابليين والاشوريين والفرس واليونان والاتراك كانت تنهض وتدول وفقاً لمقدرتها على السيطرة على النهرين. وما كان بواجه الدول القدعة من المشكلات من هذا القمل بواجه بريطانيا العظمي الآن

ولم تكن اور شاذة عن هذه القاعدة العامة. فقد كان موقعها في احد الازمنة الغابرة يبعد خسة اميال عن ضفة الفرات الشرقية . ولكنهُ الآن يبعد خسة اميال عن ضفته الغربية . في خسة آلاف سنة انتقل مجرى النهر — الذي كانت تعتمد عليه في الزراعة والتجارة — عشرة اميال من الغرب الى الشرق . ومن اقدم الايام كان نظام الري فيها نظاماً دقيقاً جدًّا الميال من الغرب من الاشراف والانتظام لحفظه . فلما اختل النظام في المدينة اختلً نظام الري فاخذت اور تفقد الاركان التي قامت عليها عظمتها . ومن الثابت انه لما اقبل القرن الخامس قبل المسيح كان الامرقد اصبح فوضى وعاد الحكام لا يعنون بالمحافظة على التون بالحافظة على التون المناس قبل المسيح كان الامرقد اصبح فوضى وعاد الحكام لا يعنون بالمحافظة على التون المناس قبل المسيح كان الامرقد السبح فوضى وعاد الحكام لا يعنون بالمحافظة على التون المناس قبل المسيح كان الامرقد السبح فوضى وعاد الحكام لا يعنون بالمحافظة على التون المناس قبل المسيح كان الامرقد السبح فوضى وعاد الحكام لا يعنون بالمحافظة على التون المناس قبل المسيح كان الامرقد السبح فوضى وعاد الحكام المناس قبل المسيح كان الامرقد السبح فوضى وعاد الحكام المناس قبل المناس قبل المسيح كان الامرقد المناس قبل المسيح كان الامرقد المسيح كان الامرقد المسيح كان الامرقد المسيح فوضى وعاد الحكام المسيح كان الامرقد المسيح كان الامرقد المسيح كان الامرة عليها عظم المسيح كان الامرقد المسيح كان الامرقد المسيح كان الامرقد المسيح فوضى وعاد الحكام المسيح كان الامرقد المسيح كان الامرة عليها عليها عظم المسيح كان الامرة عليها ع

النرع فلم يبق في اور الأطائفة قليلة من السكان يعيشون فيها عيشة فقر وعوز واخيراً مات هؤلاء او فرُّوا في طلب الرزق. واصبحت اور بقعة قاحلة لايقربها حيُّ الاَّعالم الاَّار وهذا في العصور المتأخرة فقط

ذلك أن أحوال الجو في الصيف تمنع كائناً من كان أن يقوم بأي عمل فيها لان العواصف الرملية تهب فيها خسة أيام من كل أسبوع. فتدفع الرياح الحارة الرمل الناعم بعنف فلا يحرؤ على مواجهته الآ من أصيب بدخل في عقله. وقد تبلغ سرعة ذريرات الرمل مبلغاً يدمي الآذان والوجوء أذا أصابها ويصعب عليك التنفس وتغيب عنك معالم الاشياء حتى يتعذر عليك أن ترى كفك أذا مددت ذراعك

لقد جاء في بعض الخرافات العربية القديمة ان عاصفة من الرمل طمرت مدينة عاد فاصبحت بعد العاصفة ولا عين لها ولا أثر . وقد دلتنا عواصف الرمل في اور ان الخرافة العربية عليها مسحة قوية من الحقيقة . فاننا نقضي ثلاثة ايام كل خريف في تنظيف بيتنا المقفل من الرمل الدقيق الذي دخله من الشقوق الدقيقة وكثيراً ماكنا نجد الرمل في بعض النواحي يغطي البيت من خارجة حتى سقفة أ

وهذا يُعلَّل لنا نجاة اطلال أور من نهب الناهبين كما حدث في اطلال المدن القديمة في مصر وسوريا وغيرهما حتى وفي العراق نفسها . فالآثار التي فيها لا تزال سليمة كماكانت في القرن الرابع قبل الميلاد الآما تركتهُ فيها يد الدهر من اثر

ومن المستطاع تعيين تاريخ المدينة بين سنة ٣٥٠٠ وسنة ٤٠٠ قبل المسيح . فالمصادر التي يعتمد عليها كثيرة وهي الآثار والاطلال التي لا تزال مآثلة للعيان او عثر عليها في اثناء الحفر والكتابات القديمة والمعاصرة لادوار تاريخها المتعاقبة

وهذا لابدً من كلة عن لغة الشمريين لامندوحة عنها لفهم تاريخهم . فالشمريون لم يستعملوا ورقاً او رقدًا للكتابة . حتى ولا صفحات نبات البردي الذي كان خاصًا بمصردون العراق . ولكنهم لما استنبطوا الكتابة اخذوا اسهل المواد تناولاً ، اخذوا الدلغان من تحت اقدامهم وصنعوا منه الواحاً تشبه الواح الصابون المكعبة ثم نقشوا عليها رموزهم بقلم معدني محدد ومثل الكتابات القدعة كانت كتابتهم اولاً صوراً تعبر كل صورة عن الشيء الذي تمثله ثم صارت صوتية . اي ان الصورة التي كانت ترسم كانت تمثل صوتاً خاصاً ومن صوتين او ثلاثة اصوات اي من صورتين او ثلاث صور تتألف كلة جديدة لا يستطاع تصويرها

وقد افضى هذا الأسلوب الكتابي الى تعقيد كبير في اللغة وكتابتها وخصوصاً لما اخذها بعض الشعوب السامية واستعمالها لكتابة لغته بها . ولعل هذه الصعوبة تعلل لنا ضعف الآداب البابلية القديمة. فموضوعات الطوفان والحلق ظلّت مطوية لم تعالج معالجة فنية حتى جاء العبرانيون باختهم الابجدية وفعلوا ذلك . اما الكتابات القديمة التي يعتمد عليها الباحثون فاكثرها مجموعات جمعها الكتاب الاشوريون في خزانة اشور بانيبال بنينوى في القرن السابع قبل المسيح . فهؤلاء الكتاب عنوا عناية كبيرة بنسخ الكتابات والتواريخ التي شرع فبا قبل المسيح . فهؤلاء الكتاب عنوا العالم الاثري الحديث بالعالم الفلكي الحديث على ضبط الجداول الفلكية والتواريخ المذكورة في هذه الكتب

التتمة في الشهر القادم . تحتوي على وصف اهم الآثار التيكشف عنها ومن اهمهاكتا بة منقوشة على لوح خزفي مشوي فيها وصف للطوفان يشبه الوصف الذي في سفر التكوين



مان يواجه شبان العصر?

كاتب انجليزي يوجّـه نداءً إلى الشبان فيقول احتفظوا بروح الفن في عصر الآلة والحديد

اذا قلنا ان الميكانيكي في هذا العصر قد حلَّ محلَّ الصوفي ، وان عربة اپلو تدفعها آلة تحرقالبترول ولا تجر ها خيول مجنحة ، فنحن في الاجابة عن السؤال الذي توجنا به هذه المقالة لانعدو تقرير الواقع المشاهد . لا نالحياة هي تعبير عن الذات، وكل حيل يرغب في النعبر عن ذاتيته بالطريقة التي توافقه وباللغة التي يختارها . فكلُّ انسان يجب ان يحيا الحاة الخاصة بعصره

لنصرف النظر عن البيخار والكهربائية ولنحصره في الآلة التي تسير بحرق البترول ممئلة لعصرنا . ان استنباط البيخار وتطبيقه في وسائل الانتقال مكن الناس من الانتقال جماهير جماهير ، بالقطار والباخرة . اما الآلة البترولية فحكنت الناس من الانتقال افراداً . فكل فرد يستطيع ان يقتني سيارة يذهب بها ابن يشاؤ . وقريباً قد يصبح قادراً على ان يقتني طيارة يجوب بها رحاب الفضاء . وقد مرت بالنقل الفردي اربعة ادوار تلخص فيما يأي

(١) دور الحصان (٢) دور العجلة (البسكليت) (٣) دور السيارة (٤) دور الطيارة وقد مر تبي هذه الادوار الاربعة فاخذت بنصيبي من الثلاثة الاولى ولم ارض بعد عن الرابعة لانها تقترن في ذهني بفظائع الحرب وويلاتها . وهذا رغماً عن الشعور الذي تولاني حين رأيت احدى مجارب الطيران الاولى في فرنسا . ما اعظم ذلك الشعور وماا بعثه على العظمة والمجد ! الانسان — الاله المجنح — يحيينا من الفضاء !

茶茶茶

كان ابي طبيباً يعيش في الارياف. وكان يسير الى مرضاه من القرى المجاورة لقريته الما مشياً على الاقدام او في عربة يجر ها حصان. وكان الناس الذين يستدعونه لمعيادتهم كناراً فكان يقضي نصف وقته على الطريق. فكانت تتاح له الفرصة لرؤية كثير مما لا يراه طبيب اليوم.كان يراقب الغلال والاشتجار والازهار والعصافير والجو واحواله المتقلبة. كان وقته يتسع له ليتصل بمحيطه. كان يطرب للشعر ويكثر من الاستشهاد به وهو قابض

على اعنة حصانه . انني لا استطيع ان اتصور رجلاً قابضاً على دولاب سيارة مستشهداً بمختارات شعرية ، من الشعر الممتاز على الأقل

لاريب في ان انتقال ابي كان ابطاً جدًّا من انتقال طبيب اليوم. ولكنهُ كان يستطيع ان يعدو السلالم الى الدور الثالث من غير أن ياهث تعباً . كان نشيط الجسم والعقل ، وعلى كثرة اشغاله كان يتسع له الوقت — او بالحري كل يخلق متسعاً من الوقت — للقضاء بين العائلات وللعب الكركت وللصيد وللمطالعة ولكتابة الاشعار ولتعلَّم اللغة الالمانية. كان يستطيع أن يسرع من غير أن يفقد أثرانهُ أو سلامهُ الداخلي . كان هادى الطبع مستقيم الرأي جليهُ على أنهُ لو كان بيننا الآن في عصر ماعت فيه الآراء بحجة التساهل لكان يدعى متعصباً . أن امثالهُ اليوم قلائل لانهُ جمع في نفسه صفات الصانع والفنان معاً

واستنبطت العجلة فاهدى إلي ابي واحدة منها. وكانت العجلة الآلة الاولى التي عامتني معنى السرعة. ولكنها كانت سرعة محدودة تنحصر في الهبوط بالعجلة في طريق منحدر من هذا كمة او السيربها مدة خمس دقائق بسرعة عشرين ميلاً في الساعة . وكانت كذلك الباعث الاول الذي حر ل في نفسي الميل الى المنامرة والاستكشاف . ما اكثر الطرق غير المطروقة التي استكشفتها ممتطباً عجلتي ! ما اكثر البلدان المجاورة التي لم تكن موجودة في عالمي فكشفت عنها وغزوتها ! كثيراً ما كنا نذهب جماعات جماعات الى القرى المجاورة في عالمي فكشفت عنها وغزوتها ! كثيراً ما كنا نذهب جماعات مرة على رحلة مسافتها لإيارة كنيسة قديمة او اثر مشهور . ولا ازال اذكر اني اقدمت مرة على رحلة مسافتها لاني كنت مقتنعاً بان اسير على عجلتي مشاهداً ما يحف بالطريق من جمال الطبيعة . فقلت « ولم المناقشة » فقال « اني اميل الى المناقشة في اثناء رحلة من الرحلات وارغب في ان تدوم من اول الرحلة الى آخرها. فلنتناقش في مسألة حرية الارادة » ولكني لم اكن اميل الى المناقشة من صغري ولم اشاً حينئذ ان اعالج المذاهب الفلسفية العويصة في رحلة الميل الى المناقشة من صغري ولم اشاً حينئذ ان اعالج المذاهب الفلسفية العويصة في رحلة عليها النزهة وترويح الخاطر . فاطبقت في وأسرعت في السير فحاول ان يتبعني فتركه النعب مفي لا يستطيع الكلام

ولكن العبرة في عقل ذلك الشاب الاسكتلندي . لقدكان شخصية ممتطية آلة ولكنه كان سيداً لها حتى انه أراد ان يتناقش في ما وراء الطبيعة . كان سيداً لا عبداً لانه وجد فيها وسيلة مفيدة للانتقال فلم يدعها تقيد عقله فلا يرى الا منطقة من الطريق عرضها نصف قدم او اقل ، لا تفيد الالسير العجلة تنهد الارض نها

ثم استنبط الاتوموبيل. وكنت قد تزوجت. وكنت اعيش مع زوجتي في بلدة منعزلة

في الريف. وكانت زوجتي ضعيفة ينهكها المشي او الركوب. وكنت قد وفرت قليلاً من المال فابتعت سيارة اذا قستها بمقاييس اليوم نبذتها حاقراً ضعفها وقلة اسطواناتها وقبح شكلها. ولكننا كنا فيها كطفلين يلعبان ويمرحان. فكنا نذهب بها لاستكشاف القرى التي تجاور ناقريبة آناً وبعيدة اخرى . كانت السيارة وسيلة جديدة للانتقال فاستعملناها لتوسيع افق نظر نا الى الحياة . افادتنا السيّارة كما يجب ان تفيدنا كلُّ آلة . خففت عن زوجتي عبء المشي وتعبه ولكنها مكنت روحها من البحث بواسطتها — عن مجالي الجمال!

كانت طرق تلك الايام هادئة لا تعج بالسيارات ولا تطن باصواتها المزعجة ولا السرعة ولا السبق كانا الغاية التي يرمي اليها القابض على الدولاب . كنا نسير بسرعة ٢٥ ميلاً في الساعة وكان ذلك يكفينا . وكنا نقف حيث شئنا ونجلس ونحدق عظاهرالطبيعة وآيات الجمال . كان الانسان يستطيع حينئذ ان يخلو الى نفسه في الطريق اما الآن فنملك سيارتين تستطيع كل منها ان تجري ستين ميلاً في الساعة ولنا سائق خاص يسوقنا باحداها حيث نشاؤ . فاذا قسنا احداها بسيارتنا الاولى وجدنا في الجديدة كل اسباب الراحة والرفاهة ودقة الصنعة واتقانها . ولكني اوكد لك ايها القاريء اتنا لا نجني من ركوبها من السرور المحض ما كنا نجنيه من امتطاء سيارتنا الاولى . لان تقاليد السير قد تنسرت . كانت الطريق اولاً للماشي وللماشية ولكنها اليوم للالات! كان الطريق اولاً عمراً عاماً يفضي بكالى الى معابد الجمال الريني ولكنها اليوم سطوح معبدة للسرعة ا

茶茶茶

كثيراً ما اجلس على طرف قرية صغيرة او مدخل حرجة واتأمل. الروح العصرية والطرق العصرية بمرتُ بنا سراعاً. بملاً الاماكن القديمة الهادئة بالضجة الصاخبة والقلق الميكانيكي. ترى السيارات الخاصة وسيارات الاجرة وسيارات النقل والعجلات كلها بمر بك سراعاً كتيار النهر المتدفق ولكن الى ابن ? أإلى البحر ذاهبة هي ليتمتع اصحابها بجبال جلاله ام الى حديقة جميلة في الريف للتنعم با يات الراحة والتأمل في ظلالها ? ان هذه الرحلات ميكانيكية كالا لات التي تسير بها . السرعة والضجة والسبق هي الشيء المطلوب . يجب ان تسبق غيرك على الطريق ولكن الدمقر اطبة غير الإشتراكية . فالرجل الذي يربح خسين جنهاً في الشهر يربد ان يجاري بسيارته الصغيرة رجلاً يربح الوفاً من الجنهات في سيارته الفخمة القوية ، يجالاً لله تستطيع أن تتشام ا

هذه هي الحال . السرعة غاية تطلب لذاتها . والشباب قابض على زمام السيارة، وعلى الطريق الوف السيارات

هذا هو الواقع ا فما معناه ُ إلى ماذا يسوقنا ؟ انسيطر على الآلات فنستعبدها ام تسيطر علينا فنكون عبيدها الطائمين ؟ ماذا يفعل بها الشباب وماذا ينتظر ان يفعل ؟ هل يقضي المولم باللاسلكية حياته يصغي الى موسيقى ابدعهار جل آخر ؟ ألا يحاول ان يبدع موسيق يعبر بها هو عما يخالج نفسه ُ ؟ ايرضى ان يظل طول حياته مقتفياً وحاكياً بدلاً من ان يكون رائداً أو مبدعاً ؟ ايصح ان يبقى عقلاً متحجراً يدير آلة صنعتها آلات اخرى ؟

شجاعة ايها الشبان! فالعصر يستدعي شجاعة عظيمة . انا اعلم انه لا بد من شجاعة فائقة لمن يسوق سيارة سريعة او يقبض على زمام طيارة تدور في محركاتها قوة مئات الاحصنة . انا احترم هذه الشجاعة واعجب بها . ولكن الا يجوز ان تستولي هذه الشجاعة على هيكل خال من الشعور كالآلات ذاتها تستطيع ان تقتل و يمضي في سيرها تاركة وراءها اشلاء دامية كانت حية فسلبتها حياتها ? ان هذا يحدثكل يوم مراراً في بلاد عامرة متمدنة ?! ان المفتون بالسرعة يرتكب القتل ثم يسرع في فراره من وجه العدالة في غير رجولة او شرف

الشباب، يثور ويحتج، ويتطاب الجديد للتعبير عن ذاتيته، وما من عصر بلغت فيه ثورة الشباب ما بلغته في هذا العصر. ما من عصر بلغ فيه حبُّ الانطلاق من قيود التقاليد القديمة ما بلغهُ الآن. إن على فم الشباب عبارة قيصر. « جئت. رأيت. انتصرت »

وشباب المصر عملي يسأل في كل موقف ما النتيجة وعن كل عمل هل يفضي الى النجاح. انه يطلب النتائج ولا يقتنع بالنظريات. انه يعسر عن ذاتيته بالحركة وخصوصاً الحركة السريعة. بطله ملك السرعة في السباق ، والرياضي الذي يفوز على غيره في الالعاب، ورجل الاعمال الذي يوسع اعاله حي تضم الوف العال وعشرات الملايين من الجنبهات ، والمهندس البارع الذي يصنع الطيارة او يطير بها مسافة شاسعة من غير ان يحط على الارض. وهذه الانجاه دليل صحي على ميل الشباب. فكل هذا يتطلب شجاعة واستعداداً وضبطاً للنفس . انها شجاعة غير مشربة بروائح المواخير

اني ارى في شباب العصر صحة وحكمة خاصة به . فمسائل الجنس لاتقلق روحهُ . كنا — نحن الشبان — من ثلاثين سنة مأخوذين بما في الحب من روعة وجمال . ولكن حبّنا لم يكن مقتصراً على المرأة بل كان يشمل الحياة ! ولا بدَّ للانسان من ان يكون فناناً ، لابدً من ان يكون روح الفن متغلغلا في عقله و نفسه لكي يتمكن من الهيام بالحياة والبقاء هامًا بها

وماذا نريد بالفنان عند اطلاق المعنى ? طبعاً لا نقصد رجلاً مسترسل الشعر ينضوي تحت لواء طائفة خاصة لها طرق خاصة للتعبير عن معاني الحياة كطوائف التصوير المختلفة. انما الفنان في رأيي هو كل انسان يحتفظ في ادوار حياته المختلفة بحيوية الطفل وشدة تأثره وحب استطلاعه. هو الذي يشعر بالأسرار التي تحيط به. قد يكون عالماً او بستانيّنا او طبيباً او راعياً او مصوّراً او مثّالاً. انه لا يكتني بأن يرى وجهة واحدة من ماسة الحياة — انه لا يكتني بأن يرى في الحياة سرعة — لا اكثر. وانه سريع التأثر بكل المؤثرات وبمختلف معاني الجمال. في نفسه مصدر للوحي يرفعه عن مستوى الميكانيكي الحاذق

فلنأخذ الميكانيكي والفنان ولنوازن بينهما ، لأن مسألة الفرق بينهما هي المسألة التي تثير شبان العصر وتقلقهم، فعليهم ان يختاروا احد هذين الرجلين . انكتفي بأن نكون عبساد الآلات ، خلائق السرعة والصور المتحركة والصحافة الصفراء ، او علينا أن تثور على هذه الثقافة التي يخرج « بالجملة » من معامل الثقافة، مؤثرين ان نصبغها بشيء من الدم الذي كان يجري في عروق الخالدين !

وعندي ان المشكلة العظمى التي يواجهها شبان العصر هو الجمع بين الميكانيكي والفنان في حيّنز شخصية واحدة . وحينئذ لا بدَّ للفنان من ان يسيطر على الميكانيكي . واذا لم يفعل ذلك حولتنا السرعة والضجة والعجلة الى عبيد ميكانيكيين . فعلى الشباب ان يصر خ « اريد ان املك زمام نفسي »رغم ما يدعيه علما النفس من عجزهم عن تحديدها

وهل في عصرنا من يمثل هذه النزعة ويجسمها — هل فيه من يجمع في شخصه بين الميكانيكي الحاذق والفنان المبدع ? « لندبرغ » هو الحواب! انه ممثل الشباب المجنّح جريئاً مقداماً . ليس لندبرغ قطعة من آلة بسير بسيرها . انما نتصوّر شخصاً طائراً حين بذكر اسمه لا طيارة محلقة في الفضاء . انه يطير وفي طيرا نه شرارة من الوحي . انه «الشباب» بشير اشارته البليغة الى الحوزاء ، اشارة شاعر ، لا اشارة ميكانيكي

ولكن الآلات تحيط بنا من كل جهة، في ليلنا ونهارنا ، في دورنا ومكاتبنا وشوارعنا وملاهينا بل وفي كنائسنا فتسد علينا منافذ النفس وتأخذ علينا طرق التفكير فنستسلم لها استسلامنا لأمر واقع فنقول: « ما اعجب كل هذا! الانسان العالم يخلص جماهير العال من العمل المضني. لقد وسع افق نظره حتى بلغ السدم القاصية، انه يستطيع ان يطير الى القطين. ويستطيع ان يجلس في لندن ويصغي الى الصين وقريباً يستطيع ان يراها. ان الانسان اخذ يصير رويداً رويداً آلهاً صغيراً. ولا بدً ان تمكن الآلة في المستقبل، من ان

تقضي له كلما يحتاج اليه، حتى لقد تلبسه وتحلق له في الصباح. ولا بداً ان يكشفء ن عجائب جديدة اخرى . سيجي أوقت نعتمد فيه على الطعام المركب. وقد يجيء يوم ننتصر فيه على الموت قد يتحقق كل هذا ولكن جاء في كتب الحكمة القديمة ان رجلاً جاء ليربح العالم باسره في من الناس فيمر نفسه ألم انقبل ان نجعل روح الآلة طاغية نتحني له والها نعبده ? الخطركل الخطران نصبح عبيد الآلة من غير ان ندري . ففي كل المدن العظيمة الوف الوف من الناس المناس المن

عبيد آلات وهم لا يشعرون

هذا في رأي مشكلة الشباب. فقد ينادي الشاب فرحاً : لابدَّ ان اسير بسرعة خمسائة ميل في الساعة . لابدُّ ان اصل الى القمر . سأجعل جمع المال غايتي . وبعد كلُّ هذا ... كل ما تعمله ابها الشاب يتوقف على الروح الذي تعمله به . انقبل على عملك كلندبرغ ، او تنقدم اليه كقطعة مندفعة من الانسانية لاتعلم من اين اتت ولا الى اين تقصد ? ومتى وصلت الى القمر فماذا عمل لك القمر اذا لم تأخذ أليه الا عقلاً ضيقاً رخواً تحيط به كرة من الفولاذا فلنعط ماللاً له للا له . وما للانسان للإنسان . يجب أن ندرك أن الخدمة هي غرض كل عجائبنا الصناعية. قد تكون احدث هذه العجائب غراموفو ناً بالغاً غاية الدقة والأنقان ولكن ماذا نفعل به ? انستعمله لساع أغاني شوبرت الحلوة الاخاذة الحالدة ? اذاً ما قيمة الآلة لولاشويرت! اننا نتحني باحترام واعجاب امام الرجال الذين يكتشفون ويبدعون لان روح الفن متغلغل في نفوسهم أنما نحن — الجمهور — نعمى عن روح الفنان حين نشاهد الألعوبة الميكانيكية ا لي صديق فتي إهديت اليه — خطأ — موتوسيكلاً . فصارحني أن الموتوسيكلات لا تهمهُ . ولما الحجت عليه في السؤال عما يريد ابي الجواب فقالت لي عمتهُ انَّ مكتابًا (طبب ريتر) يكون اقرب جدًّا الى ذوقهِ من موتوسيكل. فاهديت اليهِ مكتا باً — ولعنت الآلة! — ولكن الفتي سيطر عليهاو اخضعها لمطالبهِ فقط. وكان مولعاً بالشعر فسألتهُ ذات يوم هل ينظم على الكتاب. فقال «كلاً » لا نه كان يفضل ان يحتفظ بروح الفن مترفعاً عن ضجة الآلة. فكان يكتب ما ينظمهُ بيده وبعد ما يفرغ من تنقيحه كان يطبعهُ على المكتاب. وعلمت بعدئذ انهُ مولع بالازهار وانهُ يعني بحديقة الازهار في بيته صباح مساء

على الشباب ان يختار — أيختار الحركة حاسباً ان كل حركة دليل على الحياة ؟ والسرعة ظانًا ان كل سرعة ارتقاء ؟ هل يطير على اجنحة الوحي كاندبرغ او يندفع هنا وهناك متوهاً انه يعمل شيئاً ؟ ايكتفي الشاب العصري بأن يكون ميكانيكيًّا حاذقاً يحسن ادارة الآلات واستعالها ام يؤثر ان يكون الرجل الفني الذي يحلم احلاماً ويرى رؤى ، ويظل يحلم ويرى حتى يحول احلامه ورؤاه الى الواقع الماموس ؟



البحث عن مصاكر جديدة للمعادن قلق العلماء والحكام لشعها

المعادن والعمران والحرب

[استعمل البشر المعادن لصنع ادواتهم واسلحتهم من اقدم الازمنة ولكنهم لم يكثروا من استعالها الابد الثورة الصناعية وما عقبها من التوسع في استعمال الآلات في معامل الغزل والنسج وبناء السفن والقطارات ومناجم الفحم والحديد. وقد ظلت انكلترا مدة نصف قرن بعد الثورة الصناعية قدرة على ان تستخرج من مناجمها ضروب المعادن التي تحتاج اليها. ولكن اتساع صناعة الحديد بعد استنباط طريقة (بسمر » حم على وجال الصناعة في انجلترا البحث عما يكفيهم من المعادن المختلفة في بلدان اخرى . وارتقت صناعة المعادن واتسع نطاقها واستنبطت اخلاط جديدة منها واسا ليب جديدة لصنعها وصار رجالها محتاجون اشد الاحتياج الى المعادن النادرة في جنب حاجبهم الى الحديد والزنك والرصاص والنحاس واصبحت هذه الحاجة عهد جديد في تاريخ الصناعة العالمية واخذت المانيا واميركا وفر نسا وغيرها من البلدان تباري انجلترا ام الثورة الصناعية ومرعرعتها

وكانت نتيجة كل ذلك ان الاستقلال المعدني اصبح خيالًا لاسبيل الى تحقيقه . فلا أالامبراطورية البريطانية كاما ولا الولايات المتحدة تستطيع ان تستخرج من مناجما كل ضروب المعادن التي تحتاج اليما

لمقادر اللازمة

وقد كانت حدود البلدان في المصور الغابرة تمين وفق مقتضيات الزراعة ولكنها لم ترقبط ارقباطاً ما بتوزيع الثروة الممدنية فيها . وهذه الثروة الممدنية اصبحت ولا مندوحة عنها لنجاح الصناعات في اثناء السلم ولتجهيز الامم بادوات الحرب في اثناء الحرب . فاذاكانت المادن ضرورية لنجاح الامم في السلم ولحفظ كيانها في الحرب واذاكانت هذه الممادن موزعة توزيعاً غير متعادل بين الامم المختلفة فهي جديرة بان تخوض الشموب عمار الحرب للاستئثار بها . واذاكانت باعثا من بواعث الحرب، فالسيطرة عليها بان تجعل اداة من ادوات السلم . فالموضوع له ارتباط وثيق بشؤون الامم العمرانية ومسألة السلم والحرب فيها . وفي المقالة التالية حقائق جمة ينطوي عليها هذا الموضوع الخطير—المقتطف

واجه حكام الدنيا اليوم مشكلة من اعظم المشا كل العمر انية. وهي مشكلة تناقص المعادن التي تسد مطالب الصناعة و تدير رحى الاعمال. ولذلك شرعوا يبحثون حتى في قعر البحر، عن مصادر الذهب والفضة والنحاس والحديد والرصاص والزنك لسد الحاجة الشديدة. وفعلاً يقصد الاخصائيون الى مناجم المعادن البكر في الترنسقال واميركا الجنوبية والمكسيك والصين والكو نغو البلجيكية. ويجهد الطبيعيون في مختبرات الحكومات بلندن ووشنطن واو توى وبرلين لاستنباط اساليب للحصول على ركاز المعادن المنوعة بواسطة الطيارات والسسموغراف والاشعة وغيرها من وسائل الكشف. والاكتشافات على قدم وساق في بقاع سيبريا حيث توجد مناجم يغلن انها كانت فيا سلف من الزمان غنية بالذهب. ويقدرون ما فيها

علد ۲۷ جزه ۲

من ركازه بمائة مليون طن. وقد دلت المباحث الحديثة في الترنسڤال على ان مناجم الذهب فيها ، تحتوي على مقدار من ركاز الذهب يبلغ نحو مائتي مليون طن. انما تتوقف فائدة استخراجها على النفقات اللازمة للعال والآلات والمديرين والوكلاء. فكثيراً ما تكون نفقات استخراج الذهب اكثر من قيمة المستخرج فتعلن الشركة افلاسها ، وهي مشتغلة بالذهب ا

وهناك مقادير كبيرة من المعادن في طبقات الارض في ولا يتي كاليفورنيا ونقادا. وقد تمكنت الطيارات من حل مشكلة الوصول الى بقاع المعادن في اميركا الوسطى لان وعورة المسالك في المكسيك والصين وافريقية كانت تحول دون الوصول اليها. وقد ازدادت الثروة في مقاطعتي بوروكيو پين وكركلاند في ولاية او نتاريو بكندا . واعلنت الحكومة الكندية ان علماءها تمكنوا من التعمق في مناجم الذهب الى حد ٢٠٠٠ قدم تحت الارض

وقد عني الحكام والافراد ببذل الجهود لاستخراج ما يوجد من الثروة تحت مجاري الانهار وتيارات البحار . نخص بالذكر من ذلك بعث الباخرة «كرنيجي» التي ارسلها معهد كرنيجي بامريكا في رحلة تستغرق ثلاث سنوات لجمع نماذج من قعر الاوقيانوس بواسطة الغطاسات . والغطاسة كلا بة يعلقون بها ثقلاً وزنه خسون رطلا . فتنحدر الى قرارة الاوقيانوس مفتوحة المصراعين وحالما تصدم الارض في قعر البحرينطبق المصراعان ويجرفان من ذلك القعر ما يتفق وجوده امامهما من اتربة ووحول واصداف وآثار وحشائش. هذه النماذج مدار ابحاث الاخصائيين في معهد كرنيجي للكشف عن الفوائد التي يمكن ان تجنى منها لزيادة الثروة البشرية . وقد وجدوا ، في ما وجدوا ، نماذج كثيرة من انواع الاصداف كانت تميش فيا سلف في طبقات البحر العالية ، وبعد ما قضت رسبت في اعماق الاوقيانوس حيث تراكم بعضها فوق البعض الآخر على مر الدهور

ويرى علماء التعدين ان العالم في حاجة ماسة الى مقادير وافرة من المعادن ، وقد اتسع نطاق هذه الحاجة حتى اصبحت اوربا محتاجة الى قسم كبير من المواد الحام من الحارج. بل ان الولايات المتحدة الامريكية بالرغم من كثرة ما فيها من المناجم والمعادن هي ايضاً محتاجة الى انواع كثيرة تستوردها من الحارج. وقد دلت الاحصاءات على ان المستهلك من المعادن في ربع القرن الاخير (من سنة ١٩٠٥ — ١٩٣٠) زاد عن كل ما استهلكه البشر من المعادن منذ وجود الانسان على الارض الى اليوم. وان البلدان الصناعية تسمد على المصادر الاجنبية لسد حاجاتها من هذا القبيل. ومن اسباب هذا الاستهلاك المتزايد

التوسع في صناعة السيارات والراديو والادوات والآلات الكهربائية في السنين الاخيرة ويقول موظفو الحكومات في اقسام المعادن الخام ان العلماء المختصين بدرس كيمياء الارض برون ان المعادن التي عليها الاعتماد في الصناعة موزعة في دائرة واسعة في الكرة الأرضية. ولكن المهم هو مقدار المنفعة التي يمكن المرء ان يجنبها من تلك المعادن اي من استخراجها بنفقة تنقص عن قيمتها الصناعية. فالمعادن المفيدة من هذا القبيل قليلة وموزعة توزيعاً غير متساوٍ بين بلدان الارض.فني بعضالبلدان مقدار وافر من احد المعادن ،ازاء مقدار زهيد من غيرها، وفي بلاداخرى خلاف ذلك، اي عندها مقادر قايلة من النوعين. ولا توجد امة واحدة في كل الأرض منزانيتها المعدنية متكافئة بحيث تستغنى عن المصادر الاجنبية فالولايات المتحدة الأميركية والمالك الانجلىزية وممالك الاتحاد الجرماني، مثلاً، تستخرج من مناجمها اكثر من ثلاثة ارباع مجموع الفحومات الحجرية في كل الدنيا، هذا حسب احصاءالسنوات الحمس المنتهية . وقد استخرجت الولايات المتحدة والمكسيك وروسيا وابران وفنزويلا أكثر من تسعين في المائة من مجموع البترول في كل الأرض. ويستخرج ٨٠ في المائة من حديد الدنيا من مصادر ثلاثة هي الولايات المتحدة وانجلترا واللورين . ويصدر النحاس من ثلاثة مصادر رئيسية ، وكذلك القصدير . اما النيكل فمن مصدرين اثنين. والنتيجة مماتقدُّم هي انالمعادنالمستخرجة أقل مما يلزم للصناعة ، وموزعة توزيماً لا تتساوى فيه امم الأرض، بحيث تصيب كل منها قسطها اللازم

ومع ان الولايات المتحدة تسد حاجاتها من مناجها في الالومينيوم والنحاس والحديد والرصاص والتنغستن والزنك . فأنها تعتمد كليًّا او جزئيًّا على الموارد الاجنية في سدّ ما تحتاج اليه من الزئبق والانتيمون والكروم والمنغنيس والنكل والقصدير. وانجلترا تسمد على البلدان الاجنبية في سدّ حاجاتها الي كل هذه المعادن الآ الحديد فهو عندها وانو . وتقصد المانيا وبلجيكا الى البلدان الأجنبية لأجل كل هذه المعادن او بعضها . وتسد فرنسا حاجاتها في الحديد والالومينيوم فقط ، وتقود المكسيك بلاد العالم في الفضة ، في نائم الولايات المتحدة ، فأميركا الجنوبية . ففي بلاد المكسيك مناجم للفضة الحرة ، غير ممزوج وكازها عمدن آخر . اما في مناجم اميركا الجنوبية فتستخلص الفضة من كتلات عدنية مزجت فيها الفضة بركاز النحاس والرصاص والزنك ، وهذه المعادن تراد لسد حاجات العالم المنزايدة عاماً فعاماً بقياس التوسع الصناعي والارتقاء المدني

ومن الناحية الاخرى توجد مقادير وافرةمن الحديد . حتى انهم قدروا ان صناعة الصلب تستمر ُ قروناً اذا ظلَّ ما تستهلكهُ كل سنة لايزيد على ٨٠ مليون طن . ويقدر

حنا خاز

النحاس الموجود في الولايات المتحدة بالفوخمائة مليون طن. وهناك مناجم غنية بركاز الزنك والرصاص في اوكلاهوما ، وكنسس وعزوري وايداهو ويوطا وكولورادو. واغنى مخازن النحاس في شيلي اذ يقدر ما فيها بسبعائة مليون طن. وقد كشف عن مقادير عظيمة من النحاس وركاز الرصاص والزنك في الكونغو البلجيكية وروديسيا . ويقال ان مناجم النحاس والرصاص متضائلة في اسبانيا والمانيا وبولونيا واستراليا وبورما . على انه قد كشف مؤخراً عن مناجم عظيمة وغنية جداً في مقاطعة رويون في ولاية كوبك بكندا

ومع أنه يُوجد في العالم من المعادن ما يسد حاجة المصانع اليه في الحال، فالحكومات تنظر بعين القلق الى المستقبل القريب . أي الى ما بعد ربع قرن من هذا التاريخ. فالقصدير الذي لا غنى عنه للطلي العلب التي تصنع لحفظ المأكولات قد شحّت موارده م ولا يظن أنها تكفي لسد الحاجات العالمية الى اكثر من عشر سنوات تلى . وبعدها ? هذا هو سبب القلق

فاكثر من سبعين في المائة من القصدير المستهلك في معامل الدنيا برد من طبقات راسة كادت تنضب. وقدضاعفت الحكومة الاميركية جهودها في البحث عن اساليب جديدة لفصل المعادن بنفقات زهيدة من الركاز الواطيء الرتبة. وذلك بالنظر الى ما يخشى من شح المعادن بعد عقدين من هذا التاريخ . ومما يؤثر ذكره من تلك الاساليب ما يدعونه « عملية الفصل بالتعويم » ذلك أنهم يسحقون ركاز معادن عديدة ويضعونها في اجران، ويضيفون الها محاليل كباوية وزيوتاً ثم يمخضونها مخض اللبن ، حتى يطفو الزبد على وجه السائل. فتلوذ به دقائق المعدن المطلوب دون غيره من المعادن ، بينا المعادن الدنيا ترسب الى اسفل. وقد عنيت مصلحة التعدين بتطبيق هذه الطريقة على مناجم النحاس في ولاية مشغن فنقصت نفقات استخراج النحاس من ركازه نقصاً يذكر.وتجربمصلحة التعدين الاميركبة طرقاً عديدة واساليب شتى — كهربائية ومغناطيسية وجاذ بية وزلز لية — وتدرس قواعدها لنمد المشتغلين بالتعدى بنتائج بحثها ، فتساعدهم تلك الاسائيب في البحث عن مصادر معدنية جديدة والمعادن كالايخني توجداماحرة نقية كالبلاتين والذهب والفضة والبزموث أوفي مركباتها المختلفة كالاكسيدوالكبريتوالكربونات. فالوسائل العامية لاستخراج المعادن مركباتها تقسم الى قسمين عامين اولهما «رطب» يقوم على سحق المركبات وبلهائم يستخرج المعدن المقصود مها بوسائل كباوية مختلفة. والثاني « جاف » يشتمل على احداثالتغيراتالكماويةالمطلوبة بو اسطة الافران التي تبلغ حرارتها درجة عالية جدًّا. ودرس وسائل الطريقتين المشهورة فرع خطير من فروع الكيمياء الصناعية . والعلماء الآن معنيُّـون باستنباط وسائل جديدة تمكم من تقليل النفقات وزيادة الحاصل من الركاز الذي يضؤل فيه مقدار المعدن الحرُّ

القاهرة



صورت مدة من الأدس الغربي

فى مدينة السلام

بين المتنبي والحاتمي

« ولما قدمأبو الطيب — من مصر — بغداد ، وترفع عن مدح المهلبي الوزير ذها با بنفسه عن مدح غير الملوك ، شق ذلك على المهلبي ، فأغرى به شعراء بغداد حتى نالوا من عرضه وتباروا في هجائه وفيهم ابن الحجاج ، وابن سكرة الهاشمي ، والحاتمي وأسمعوه ما يكره ، وتماجنوا به وتنا دروا عليه ، فلم بجبهم ولم يفكر فيهم (١)» (الثما لبي)»

عبيد

ورد المتنبي مدينة السلام بعد أن روعته التجاريب القاسية ولتي ما لتي من عنت الزمان وتقلبات الايام ومعاداة الرجال ، ولقد ترك سيف الدولة الذي كان يقول فيه :

أسير الى اقطاعه ، في ثيابه ، على طرفه ، من داره ، بحسامه وحسب أنه قد أمن كيد الحساد — بعد أن ترك سيف الدولة — فاذا به يرى حيما ذهب — حساداً ومنافسين ومتطوعين لا يذائه والزراية عليه والكيد له . فقد لتي أمامه في بلاطكافور — بدل ابي فراس وابن خالويه — ابن حزابة وزير كافور (٢) وهو من تعرف مكانة وخطراً ، ثم هرب من مصر — بعد أن هرب من حلب فراراً من انتقام كافور ووزيره وهجاها بعد ذلك أشنع هجاء . فمن ذلك قوله من مقصورته :

« وماذا بمصر من المضحكات ولكنه في فيك كالكا

⁽١) وروىأ نه سئل في ذلك فقال : اني،فرغت من اجابتهم بقولي لمن هم ارفع طبقة منهم من الشعراء : ومن ذا يحمد الداء العضالا «أرى المتشاعرين غووا بذي يجد مرأ به الماء الزلالا) ومن يك ذا فم مر مريض ضعيف يقاويني قصير يطاول» « أَفِي كُل يُوم نُحِتْ ضَبَّني شويعر وقولى: وقلى ـ بصمتى _ضاحك منه ها زل لساني بنطة صامت عنه عادل وأغيظ من عاداك من الاتشاكل وأتعب من اداك من لا تجيبه بغيض الي الجاهل المتعاقل» وما التيه طي فيهم 6 غير أنني فهى الشهادة لي بأني كامل » « واذا أتتك مذمتي من ناقص وقولى: (٢) هو ابو الفضل جعفر بن الفرات المعروف بأبن حنزاً به (٣) يعني ابن حنزاً به

واسود (۱) مشفره نصفه يقاله: «أنت بدرالدجا » (۲)
وقد شعرالمتني بخطئه وظهرت حسرته اللاذعة، بعد أن خيب كافور آماله، ويجلى ذلك في قوله:
« وفارقت خير الناس قاصد شرهم وأكرمهم طورًا لألامهم طرًا فعاقبني المخصي ، بالغدر جازيًا لأن رحيلي كان عن حلب غدرا وما كنت إلا فائل الرأي ، لم اعن بحزم ولا استصحبت في وجهتي حيجورا» فلما ورد مدينة السلام ضوعفت خيبته ويأسه ، ورأى من الحصومة والاحقاد مالم يكن في حسبانه ، ووجد أمامة خصماً عظيم الخطر عنيف الحصومة واللدد . فقد بلي بخصومة اللهلي ، بعد أن نجا من خصومة ان حيزابه ، وكلاهما وزير نافذ الكلمة لا يستهان بعداوته وغضه وكان السبب في هذه العداوة — كما أسلفنا — هو ترفع المتنبي عن مدح المهلي ، فأغرى به الشعراء وأثارهم عليه . وهكذا فرَّ المتنبي من مصر إلى مدينة السلام وهو يحسب فأغرى به الشعراء وأثارهم عليه . وهكذا فرَّ المتنبي من مصر إلى مدينة السلام وهو يحسب انه قد أصبح عامن من المنافسة والحسد ، فاذا هو في بلد الخصومة واللدد ، وإذا الوزير المهلي ساخط عليه يغري الشعراء بشتمه ويوعز الى الأدباء بتنقص قدره ، وإذا معز الدولة المهلي ساخط عليه يغري الشعراء بشتمه ويوعز الى الأدباء بتنقص قدره ، وإذا معز الدولة ويها فتون على دم عدوهم وثله بكل أسلوب

وإذا بنا نرى الحاتمي (٢) — بطل هذه المناظرة — يحتال جاهداً للقاء المتنبي واروا، غلته أن ويتلمس مناظرته ، فإذا أعجزه ذلك ذهب اليه في بيته ، لا ليناظره أو يناقشه، بل ليشتمهُ ويلعنهُ ويسفههُ ، ثم يعود الى سادته زاعماً أنه قهر خصمهم اللدود وأربى على الغاية في تحقيره وتصغير شأنه . ورحم الله علقمة إذ يقول :

فَإِنْكُ ۚ لَمْ يَفْخُرُ عَلَيْكُ كَفَاخُرَ ضَعَيْفٌ ، ولم يَغْلَبُكُ مِثْلُ مَعَـَلَبِ فَإِنْكَ أَلْمُ الْمُنَاظِرة

ليس لدينا الآمصدر واحد نستقي منه أخبار هذه المناظرة وهو ما كتبه الحانمي نفسه عنها، وليس هذا بالمصدر الثقة إلذي يؤخذ به ويعوَّل عليه وتؤخذ دعاواه قضابا مسلَّمة ، لأنه كالمصدر الذي استقيناً منه رواية المناظرة التي حدثت بين الهمذاني والحوارزي —رواية خصم عن خصمه ...

⁽۱) يعني كافور الاخشيدي (۷) قالوا: وكان المتني قد مدح ابن حنزابة بقصيدته النيأولها: «باد هواك 6 صبرت أم لم تصبرا» وجملها موسومة باسمه 6 لتكون احدى قوافيها «جمفرا » 6 وفيها قوله: صفت السوار لاي كف بشرت بابن الفرات 6 واي عبد كبرا قالوا: « فلما لم يرضه صرفها عنه ولم ينشده اياها 6 نم مدح بها ابن العميد » (۳)هو ابو على محمد بن الحسن المظفى المعروف بالحاتمي وهو كاتب لنوي

على أن الحاتمي يناقض نفسه — في روايته — أكثر من مرة ، فهو يحاول أن ينظم بأن كبرياء المتنبي عليه هي التي حملته على شتمه ، بينها يروي لنا أنه لم يذهب الى المتنبي ولم يشتمه الا إرضاء للوزير الملهي ومعز الدولة معاً. وهو يعير المتنبي بأنه قابله بلباس فاخر بينها يفخر عليه بأن له بغلة فاخرة وعبيداً وغلماناً الح

وهو يملاً رسالته بالاسجاع الفاترة ويكيل لنفسه المديح كيلاً ويذهب في الغرور الى أبعد مما ذهب اليه المتنبي ، حتى ليذكرنا بقول ابن الرومي :

عذرنا النحل في ابداءشوك يذود به الأنامل عن جناه فا للعوسج الملعون أضحى له شـوك، بلا ثمر نراه

فايتا — إذا استطعنا أن نسيغ غرور المتنبي ، لم نستطع — بحال ما — أن نسيغ غرور هذا المهادح المتعاجب بنفسه

ورواية الحاتمي، على ما فيها من التناقض، تكاد تكون لما فيها من الاغراق مستحيلة الوقوع. فهو يزعم لنا أنه هزم المتنبي، على طول الخط، إن صح هذا التعبير، وأن المتنبي لم يوفق في رد واحد يفند به مزعماً واحداً من مزاعمه، وأنه كان لا ينشدهُ بيتاً من غرره الا زبّنه الحاتمي ورده الى أصله واستشهد بشعر من سبقوا المتنبي الى معناه

ونحن إذا صدقنا ما يرويه لنا الحاتميمن أنه ذكر للمتنبي كثيراً بمن سقطاته ومرذول شعره، لم نستطع بعد ذلك أن نصدق بقية ما يرويه لنا من أنه زيف كل ما استشهد به التنبي — بعد ذلك — من غرره، ورده ألى مصادره ارتجالاً. وماكان اجدر الحاتمي أن بصدقنا القول، فيقرر لنا أنه كتب رسالته هذه في نقد المتنبي وأفنى في كتابتها زهرة شابه أبدل أن يزعم لنا أنه ارتجلها في جلسة واحدة. وهذه الدعوى تذكرنا بما يزعمه لنا بعض زعماء الشعر في عصرنا من أنه يرتجلكل قصائده ، وبعضها يبلغ مائتي بيت أحياناً. ولوصح زعمه لرأينا له ولو قصيدة واحدة غير مرتجلة تفوق كل هذه القصائد

الرسالة الحاتمية

وإنك تترى حقده وغيظه على المتنبي وانحين في قوله من رسالته (١):

« لما ورد احمد بن الحسين المتنبي مدينة السلام — منصرفاً عن مصر ومتعرضاً للوزير البيائي التتحف برداء الكبر وأذال ذيول التيه ، ونامى بجانبه استكباراً وثنى عطفيه جربة وازوراراً » قال : « فكان لا يلاقي احداً إلا أعرض عنه تيها وزخرف القول عليه موياً ، تخيل عجباً إليه أن الأدب مقصور عليه وان الشعر لم يرد نمير مائه غيره ، وروض

⁽١) اسمها الرسالة الحاتمية ، أو الرسالة الموضحة كما سماها الحاتمي نفسه

لم يجن نواره سواه فهو يجني جناه ويقطف قطوفه دون من تعاطاه » الى أن قال:

« وساء معز الدولة « أحمد بن بويه » المقدم ذكره — وقد صورت حاله — أن يردحضر ته وهي دار الحلافة ومستقر العزوبيضة الملك — رجل صدر عن حضرة عدو هسف الدولة بن حمدان ، وكان عدو الما مبايناً لمعز الدولة — فلا يلتى أحداً بمملكته يساويه في صناعته ، وهو ذو النفس الأبية والعزيمة الكردية والهمة التي لو همت بالدهر لما تصرف بالأحرار صروفه ولا دارت عليهم دوائره » ثم قال:

« وتخيل الوزير المهلبي — رجماً بالغيب — أن أحداً لا يستطيع مساجلته ولا يرى « وتخيل الوزير المهلبي — رجماً بالغيب — أن أحداً لا يستطيع مساجلته ولا يرى نفسه كفواً له ولا يضطلع بأعبائه فضلاً عن التعلق بشيء من معانيه . وللرؤساء مذاهب في تعظيم من يعظمونه و وتفخيم من يفخمونه و وتكرمة من يراعونه و ويكرمونه أ، وربماحالت بهم الحال وأوشكوا عن هذه الحليقة الانتقال ، وتلك صورة الوزير المهلبي في عوده عن رأيه هذا فيه » هكذا يصور لنا الحاتمي أنه هتك ستر المتنبي وأبان ضعفه وأقنع الوزير المهلبي أن المتنبي لا قيمة له ولا خطر ، وأنهم أكبروا من شأنه وهو صغير ، وتهيبوه وهو ضعف حقير، « وأنه أ — كما يقول الحاتمي في رسالته — لم يكن فيه مزية يتميز بها عن الهجين الجذعمن الجذعمن الحذيمن الحذيمن الحذيمة المناه و ا

« والله - فا يقول الحالمي في رفي الله الشعر » إلى أن يقول:

« فتنهدت له متتبعاً عواره ومقاماً أظفاره ومذيعاً أسراره ، وناشراً مطاويه » ألا ترىالى هذا الجبار القادر كيف قلم اظفار المتنبي واذاع اسراره وتتبع عواره ؟ ثم يقول في رسالته انه كان متحيناً أن تجمعها دار يشار الى ربها ليجريا — معاً —

في مضار يعرف به السابق من المسبوق واللاحق من المقصر عن اللحوق

وهذا يذكر نا بما فعله بديع الزمان الهمذا في من التحكك بالخوارزمي (١) رغبة في الظهور عليه لما في ذلك من التنويه به ثم يقول لنا متمدحاً بفضائله وسيجاياه الباهرة -: « وكنت - إذ ذاك - ذا سحاب مدرار وزند في كل فضيلة وار ، وطبع يناسب العقار إذا وشيت بالحباب ووشت بها سائر الاكواب » ألا تصدق الآن أن هذا النا بغة الفذ ، يغلب المنني، بعد أن حدثك عن نفسه بأنه كان ذا سحاب مدرار وزند في كل فضيلة وار ? »

نعم في كل فضيلة من الفضائل قاطبة !

ثم يقول لنا فيرسالته : «هذا وغدير الصبا صاف ، ورداؤه ضاف ، وديباجة العيش غضة وأرواحه معتلة وغماً بمه منهلة ، وللشبيبة شرة الخ »

ولعلك ترى من ذلك أنهُ لم يكتب هـذه القصة إلا بعد زمن طويل، وبعد أن مان

⁽١) ارجع الى مقتطف يوليو ١٩٢٩ صفحة ١٥٥

المتنبي. فقد حدثت هذه المناظرة حوالي عام ٣٥١ هـ ومات المتنبي سنة ٣٥٤، وليس هذا بالزمن الذي ينتقل فيه الحاتمي من عهد الصبا إلى عهد الكهولة أو الشيخوخة

ثم يحدثنا الحاتمي أنه — بعد أن أخفق في مقابلة المتنبي — ذهب الى بيته ليفرغ جعبة أحفاده ويشني حزازات نفسه فيقول: حتى إذا عدت على اجباعنا عواد من الأيام قصدت مستقره، وتحتي بغلة سَفُواء (١) تنظر عن عيني بازي، وتتشوق بمثل قادمتي نسر، وهي مركب رائع، وكأ نني كوكب وقاد من تحته غمامة يقتادها زمام الجنوب، وبين يدى عدة من النامان يتهافتون تهافت فريد الدر عن اسلاكه »

ولما انتهى من المباهاة والادلال ببغلته السَّفُواء التي تنظر عن عينى باز وتتشوف عثل قادمتى نسر ، وأقنعنا بأنها مركب رائع وانه كان عليها كالكوكب الوقاد من تحته علما مقادها زمام الجنوب وهكذا الى آخر هذه الأوصاف المضحكة ، بدأ يقص علينا متحباً دهشا كيف رأى المتنبي هذه العظمة ولم ينخلع لها قلبه ويطير لها شعاعاً ? قال :

«ولمأورد هذا متعجباً ولا متكثراً بذكره ، بلذكرته لأنابا الطيب شاهد جميعه ، في الحال، ولم ترعه روعته ولا استعطفه زبرجه ، ولازاده إلا عجباً بنفسه واعراضاعني بوجهه » وقد كان المتنبي جديراً — بعد أن رأى هذه الأبهة وتلك العظمة أن ينحني إجلالاً لعاجها وتعظياً لشأنه ، ولكنه لكبريائه لم يفعل . بل أشاح بوجهه عنه كما يقول الحايمي ونهض من مجلسه — حين استؤذن له عليه — ودخل بيتاً إلى جانبه ، ونزل الحايمي عن بغلته — كما يقول — والمتنبي براه، ودخل الى مكانه ، فلما خرج المتنبي نهض اليه قال الحايمي «فوفيته بحق السلام غيرمشاح له في ذلك ، وكان سبب قبامه من مجلسه لئلا يقوم لي عند موافاتي » وهكذا يظل يقص علينا الحايمي هذه التفاصيل التافهة حتى يضجر نا بها إضجاراً ، ثم يقول : «ولبس سبع أقبية ملونة — وكان الوقت أحر ما يكون من الصيف وأحق بتخفيف اللبس » وإذا صح قول الحايمي كان دليلاً إما على سخف المتنبي في العناية بمثل هذه الاشياء وإذا صح قول الحايمي كان دليلاً إما على سخف المتنبي في العناية بمثل هذه الاشياء النافه ، أو على رغبته في ان يكيل له بنفس الصاع ويظهر له انه — في ذلك أيضاً — النفل عنه ، ولكل مقام مقال ، ولكل قوم اسلوب بعينه لا يفهمون إلا به !

ثم يشكو الحاتمي من أعراض المتنبي عنه إذ كان - كما يقول - لا يعيره طرفاً ولا يكامه حرفاً.
قال الحاتمي: « وكدت اتميز غيظاً ، واقبلت أسخف رأيي في قصده واعاتب نفسي في التوجه الى مثله ، وهو مقبل على تكبره ، ملتفت الى الجماعة التي بين يديه ، وكل واحد مهم يومى واليه ويوحي بطرفه ويشير إلى مكاني ويوقظه من سنة جهله ، فما يزداد إلا أوراراً ونفاراً ، جرياً على شاكلة خلقه » (لها بقية) كامل كيلاني

(١) سريمة المركالريح



جائزة نوبك والميكانيكيات الموجية

الامير ده برولي الفرنسي الشاب ينالها

ملخصة عن مقال لاخيه الدوق ده برولي عضو اكادمية العلوم بباريس

علم الميكانيكيات في نظر العامة يتناول الآلات وعملها . ولكنهُ في معناهُ العلمي الصميم فرع من فروع المعرفة غايتةُ تحقيق حركة الاجسام حين تسطو عليها قوىخارجية تحركهاً. قد توهمك المجلدات الضخمة التي تنطوي صفحاتها على المعادلات والمباحث التي تبسط لك مبادىء هذا العلم انهُ يشبه الرياضيات المجردة كالهندسة والحبر في دقتهِ وتطبيق المنطق الرياضي على مقدماتهِ ومستنتجاتهِ . والحقيقة انهُ ليسكذلك . اذ يتعذر على علم الميكانيكيان ان ينبي َّ بالنواميس التي تنطبق على القوة والحركة من غير تجربة او امتحان ٰ. اي يتعذر على العالِم به إن يستنتجها استنتاجاً كما يفعل في الارقام والمعادلات الحسابية والحبرية.وهذه الحقيقة تعلل تأخر علم الميكانيكيات عن مجاراة غيره من العلوم الدقيقة في ميدان الارتقاء ولا يتسع المجال فيهذا المقال الموجز لتبيان نشأة المبادئ التي بني عليها صرح الميكانيكيات القديم من اربعة قرون . ولكن يجب الآننسي ان هذه المبادىء لم تكن الآتعميات مبنية

على الملاحظات والمقاييس المختلفة وأنها لذلك عرضة للتنقيح والتغيير ، أذا قضي بهما أتساع معارفنا واتجاهها في اتجاهات علمية جديدة

وليس مذهب أينشتين والميكانيكيات الموجية الحديدة الا مثالين بارزين لهذا التنقيح الذي حملنا ارتقاءُ العلوم الطبيعية على اجرائه في المبادىء التي يقوم عليها علم القوة والحركة اما الحقائق الطبيعية الجديدة التي تثير اعظم جانب من الدهشة والحيرة فهي التي نجبت عن مباحث بلانك اولاً واينشتين ثانياً في «مقادير » النور . فلما تمكن العلماء من التعمق في درس اشعة اكس وطبيعة امواجها اعترفوا ان مذهب الكونتم (المقدار) مذهب اساسي في علم الطبيعة . ولكن اعترافهم هــذا اوقفهم حينئذ موقف حيرة واضطراب فَكَتَبِتُ سَنَة ١٩٢٢ : « أَنَّ الدَّرَاتِ السَّلِبِيَةِ التِي لِمَا سَرَعَةً مَعَيْنَةً تَحْمَلُ فِي طَيَّلْهَا شَيْئًا يسمح لنا ان نعين فيها نبضاً موجيًّا. مع ان اشعة اكس الموجية تحمل شيئاً يظهر في شكل من القوة خاص بالذرة دون غيرها » . [واذا حوّ لنا هذه العبارة العلمية الى كلامعادي مفهوم قلناان الذرات تتصرف احيانا كامواج وان الامواج تتصرف احيانا كذرات المقتطف





البرنس لويس ده بردلي أنابل جازة نوبل للطبيعيات عن سنة ١٩٧٩

الدوق موريس ده بردلي اخو البرنس لويس وعضو اكادمية العلوم بباريس مقتطف فبراير ۳۰۰ ۱

ولكن هـذا التناقض كان حينئذ سرًا لايدرك كنههُ نختمت مقالتي بقولي: « ان طبعيات الاشعاع ، لاتخضع اليوم لاية محاولة يقصد بها تركيبها تركيباً علميًّا »

« فالميكانيكيات الموجية » حققت لنا هـذا التركيب العلمي الذي كننا نراه مستحيلاً سنة ١٩٢٧. فلننظر قليلاً الى الطريقتين المعروفتين اللتين تستطيع قوة من القوى ان تؤثر بهما في جسم بعيد عنها . ولنتصور اولاً تياراً من المقذوفات منطلقاً من مصدر قوة في جهة معينة . فهذه المقذوفات ، جرياً على قواعد الميكانيكيات القديمة يجب ان تتحرك في خطوط مستقيمة حركة متسقة . فاذا اصابت جداراً قائماً في طريقها فيه ثقب ، تخطته المقذوفات التي تقع خطوط مسيرها في ثقب الجدار متابعة سيرها في خط مستقيم حتى تصل الى هدفها فتحدث فيه ثقباً مماثلاً لثقب الجدار . واما المقذوفات الاخرى فانها تصطدم الحدار و تقف عنده أو ترتد عنه أ

وعلى الضد من ذلك لنفرض أن من المصدر نفسه ينطلق اضطراب يستطيع أن ينتقل كم تنتقل الأمواج في بركة من الماء عند رمي حجر فيها ، فالذي يحدث هنا يختلف كل الاختلاف عما يحدث حين الطلاق المقذوفات المادية الدقيقة المذكورة آنفاً. أن موجة الاضطراب تسير نحو الهدف فيمر أجانب منها في ثقب الجدار حين الاصطدام به وبعد مروره يُحدث في جانبه الا خرسلسلة اخرى من الامواج المتنابعة حتى تصل الى الهدف. وبعم الطبيعيون أن في الاحوال الموافقة ترتسم حلقات متمركزة على الهدف اذا كان ستاراً ، ستطاع تعيين مواقعها وبُعد احداها عن الاخرى بالحساب

لنرجع الآن الى الميكانيكيات الموحية . فن الطبيعي اتبا لا نستطيع ان نوضح للقارئ مذهباً علمينًا جديداً مجرداً يستند الى مذهب اينشتين في النسبية العامة وكان من اثر ظهوره حمل العلماء على القيام بادق المباحث الرياضية المجردة . ولكن ما يستطاع قوله في كلتين هو هذا : انه مذهب يقرب و يجمع بين المبادئ الاساسية التي تقوم عليها طبيعة النور وطبيعة المادة وهما المادتان الاساسيتان في كل بحث علمي عملي . فهو يحسب كل ذرة مادية مقذوفة دقيقة ترشدها في حركتها «موجة مرشدة» . وانتقال هذه الموجة في الفضاء بعين المسير الذي تتبعه المقذوفة في انطلاقها . وهكذا نرى ان حركة كل جسم لها وجهتان وجهة انطلاقه كموجة

فلنأخذ الآن ثلاثة امثلة لايضاح ما تقدم

الاولكرة مدفع وزنها مثات من الكيلو غرامات. والثاني: كهرُب لايزيد جرمهُ على

جزئين من الني جزء من جوهر الهدروجين وهو أخف الجواهر المعروفة. والثالث جوهر من النور(الفوتون) وهو لا يزال في حيز النظر العلمي

اما الكرة فترشدها في الحقيقة موجة ولكن هذه الموجة لصغرها تسمح للمقذوفة في الحضوع لقوا نين الميكانيكيات القديمة في الطلاقها من غيران يظهر اي اثر الموجة في حركتها.

اما الكهرب الذي ينطلق بسرعة عظيمة يستمدها من ضغط كهربائي عال فياً ثل موجة طولها كطول موجة من اشعة اكس . هو مقذوفة مادية دقيقة ولكن له صفات الموجة في آن واحد . ومن مظاهر صفاته الموجية خضوعة لناموس التفريق في احوال معينة

اما جوهر النور او الفوتون فهو مقذوفة فقدت كلصفاتها كمقذوفة مادية تقريباً (الأ في أفعلها النوري الكهربائي الذي يثبت ان لها فعلاً كفعل الذرات المادية) واصبحت واكثر صفاتها موجية

فَالْكُهُرُبُ المُتَحَرِكُ هُو الذي يمثل المذهبِ الجديد اوضح تمثيل . لان حركتهُ بحسبِ الميكانيكيات القدعة يجب ان تتبع النواميس التي تخضع لها المقذوفات المادية ولكنهُ خاضع كذلك للميكانيكيات الموجية ويتصف بصفات تجعلهُ قريباً من موجة من النور

ولقد اشار البرنس ده برولي — نائل جائزة نوبل للطبيعيات هذه السنة — الى هذه النتائج في مذكرته التي قدمها الى اكادمية العلوم بباريس في خريف سنة ١٩٢٣ ولكنها لم تثبت بالامتحان الا بعد انقضاء اربع سنوات عليها . ذلك ان عالمين اميركيين دافسن وجرم (١) ايداها من غير ان يقصدا . كانا يجهلان مذهب ده برولي الجديد وكانا يبحثان عن ظاهرة طبيعية اخرى فعثرا على ظاهرات جديدة ادهشت الذين اطلعوا عليها وحيرتهم حتى رأوا تعليلاً لها يمبادئ الميكانيكيات الموجية

وقد تقلبت الأحوال على هذا المذهب الجديد من ساعة صدوره بين رفع وخفض ونقد وتأييد . حتى الاستاذ لورنتز العالم الطبيعي الكبير المشهور بزكنه لم ير له مستقبلاً .مع ان اينشتين ادرك في الحال فائدته ألله . ثم انقضت سنة او سنتان قبلما اخرج الاستاذان هيزنبج وشرويد نجر (٢) مذهبهما الجديد في بناء الجوهر الموجي (٢) فبنياه على اعتبارات مؤسسة على المعادلات والاستنتاجات التي يحتوي عليها مذهب ده برولي . فصار لامندوحة من اعتراف الماماء بان تحت هذا المظهر الرياضي الصعب يختيء معنى طبيعي عظيم . ثم ظهرت في امبركا نتائج الامتحانات العملية التي ايدته أسنة ٧٩٧٧

⁽١) راجع منتطف ابريل ١٩٢٩ صفحة ٣٣٦—٣٧٠ (٢)راجع منتطف اكتوبر١٩٢٨ صفحة ٢٦١

طاقة مخنارة من

الشعر الانكليزي الغنائي ١- قطمة من: « ريح الغرب »

لشلي

لوكنتُ ورقة ذا بلة تستطيعين ان تحمليني . اوكنت غيمة سريعة اطير معك، او موجة تختلج تحت مظاهر قوتك ، وتشترك في الشعور بعظمتك ، على شريطة ان اكون اكثر حرية منك إيتها الكائنة التي لا تقيَّد ولا تضبط؛ لو كنتُ الآن كماكنتُ في حداثتي قادراً على ان اكون رفيقاً لك في تجوالك في رحاب الفضاء ، حين كانت مسابقتك في سرعتك السموية تصوُّراً قلماكان خيالاً ، لما سعيتُ اليك ضارعاً في حاجتي الملحة ، كما اسعى الآن

ارفعيني كما ترفعين موجة ،او ورقة ، او غيمة ! اني اقع على اشواك الحياة فادى! ان عبئاً ثقيلاً من الساعات يقيد ويحني كائناً مثلك ، حراً مندفعاً انوفاً . اجعليني قيثارة لك كما جعلت اشجارالغاب ، ولا تعبأي إذا كنت اتعراى من اوراقي مثلها. ان اصطخاب الحانك القوية ينفخ فينا نغاً خريفياً عميقاً حلواً على ما فيه من كا بة .

كوني ايتها الروح المتمردة روحي .كوني انت انا ايها الكائن المندفع ادفعي ادفعي ادفعي الكائن المندفع المون كاتدفعين الاوراق الذا بلة لتبعث خلقاً جديداً،

وبانشاد هذا الشَّعْرَانَتُرِي كُلَاتِي بِين البشَّرِكَا تنشَّرين من موقد غير خامد رماداً وشرراً كوني في شفتي بوقاً من ابواق النبو"ة ينفخ في الأرض النائمة

ايتها الربح اذا جاء الشتاء فليس الربيع ببعيد عنا!

٢ - عبة الوطن

لفورد مدكس فورد

ما هي محبة الوطن ? لا اعلم حق العلم . هي شيء يكن سنة ، يوماً ، شهراً ، شيء يبقى خبوءًا، هادئاً، ساكناً، ثم يعصف بالقلب الهادىء كموجة، وبالدماغ الهادىء كفتنة ، وبالارادة الهادئة كإعصار ، فيهز النفس من اركانها

هي كلية القدرة كالحب". عميقة وساكنة كالقبر. ثم تهب كاللهيب ، كالجنون، كالحفون المعلفة الحياة القوية. انها شبيهة بمضاء السيف المصقول البارد ، بالفرح العظيم يوم الزواج ، بتقشف الرهبان الذين يستيقظون ويبتهلون في النور القاتم ، اولئك الذين يصلفون في النابة المظلمة

كلهذه — والثقة الوطيدة بما نظنه حقًّا يزحف علينا كالرمل تذروهُ وتدفعهُ

زوبعة من زوابع دسمبر —كل هذه محبة الوطن

ما هي محبة الوطن ? آه . اننا نعلم حقَّ العلم . هي شيء يكمن سنة ، يوماً ، شهراً ، شيء يبقى محبوء الوطن أن أن يعصف بالقلب الهادىء كموجة ، وبالعقل الهادىء كفتنة، وبالارادة الهادئة كاعصار من يهزُّ كلَّ الكيان . كلَّ الروح . نعم يهز الروح من اركانها

٣- ابواب الهيكل لأولد أس هكسلي

كثيرة هي الابواب التي تفضي الى القدس الدّاخلي . وهاأ نذا احصيها لان الّـه المكان هو الالّـهُ الحقيق

وهذه هي الابواب التي قضى الله بان تكون مدخلاً الى بيته : القبلات والحمر، الفكر المجرد في اعماقه الباردة ، الشباب الذي لايقعدهُ السكون ، الشيخوخة الهادئة، الصلاة والرغبة (الشهوة) صدر الام وصدر الحبوبة . نار الشعور ونار الشاعر

اما الذي يعبد الابواب وحدها، ناسياً قدس الهيكل وراءها ، فلا بدَّ ان يرى حين تتفتح المداخل انها لا تنكشف له ُعن عرش الرب المتوهج ، بل عن بيران الغضب والالم

3 - الاشجار

لجويس كلر

اظن ابي لن ارى قصيدة تباري شجرة في جمالها شجرة مطبقة بثغرها الحائع على صدر الارض الحلو الريان شجرة تتطلع الى الله كلَّ النهار رافعة ذراعيها المورقتين بالصلاة شجرة تستطيع ان تزين شعرها بعش من العصافير صيفاً شجرة يضطجع الثلج على صدرها شتاة وتعيش مع المطر عيشة ألفة وقربى القصائد ينظمها مجنون مثلى ولكن الاآل وحده يدع الاشجار

قد فتحنا هذا الباب لـ كي ندرج فيه كل ما يهم المرأة واهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الصحة والطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة وسير شهيرات النساء ونهضتهن ونحو ذلك مما يمود بالنفع على كل عائلة

معيشة اطبائنا

[طلبنا من حضرات بعض الزملاء الافاضل ان يتكرموا بكتا بة مثال عام لمعيشتهم لنشره في المقتطف الاطلاع عليه والاستنارة به وقد تفضل حضرة صديقنا العالم الدكتور محمد شرف قارسل الينا الجوابالآتي — شخاشيري]

الحمد لله على أني من ذرية عائلة من المنوفية عرفت بطول القوام وقوة الأجسام وطول الأعمار كما عرفت بالعزم والمثابرة. ولولا هذه البنية المتينة وهذه الصفات التي ورثتها اباً عن جد لما كان في وسعي أن اعمل ما عملته في حياتي الآن دون ان تنهد قوتي وبكل عزمي او يختل توازن قواي البدنية والأدبية

ومع ان غرامي الحقيقي هو الطب والتطبيب فلي اميال أخرى قوية وولع شديد بالسائل العلمية خصوصاً ماكان منها متصلاً بالعلوم الطبيعية

ومنذ نات اجازة الطب وزاولت التطبيب لم يعد في استطاعتي التحكَّم في اوقاتي اذ اصحت ملكاً لغيري من الجمهور الذي يتطلب معونتي او ارشادي . وعلى ذلك ينقسم العام عدي الى قسمين قسم عمل مستمر يشمل اكثر العام وقسم استراحة من عملي الدوري اقضيه عادة في الأسفار الى مختلف البلدان. فكان من اثر هذه الأسفار في نفسي ان اتسع افق نظري وعلمت مقدرة العلماء في اوربا وطاقتهم على العمل والكد . كما أنها بدلت من طباعي فبعد ان كنت متشاعًا في او ل شبابي كثير النقمة ميّالاً الى اعتبار اكثر الأمور ولا مناسوا وجوهها اصبحت من طول الخبرة وصقل الزمان متفو لا استحسن الأمور ولا اكترث لما لم يجيء بعد . ولم يعد للمستقبل تفكير كبير في ذهني فأنفق ما اكسبه وأثرك الندير للمولى العلى

ومنذ بلغت الرشد شغفت بالاكثار من المعارف والترسُّل في المعاشرة لأني سريعاً ما وجدت ان مبادى، الألفة والائتناس غير قويمة عندنا وأصابني منها عدد من الاكدار سريعاً ما حوَّلني عنها الى الاعتزال وقضاء اوقات فراغي فيما ينفعني وينفع الناس. وكثيراً ماكنت اشعر باشمرزاز عميق في نفسي من اخلاق وعادات اوساطنا ومجتمعان بلادنا وجلساتها المملة الطويلة فلم اجد لي فيها لذة وكم كنت اندب في نفسي هذا الحظ متسائلاً كيف يستطيع هؤلاء القوم ان يهذبوا انفسهم او يكتسبوا خبرة او علماً محيحاً وأوقات فراغهم تقضى فيما لا يفيد الجسم او العقل بل فيما يضعف الجسم ويقتل النفس ذلك ما جعلني اقضي اوقاتي غير الرسمية في منزلي ساعياً لاكتساب السعادة في عزلتي النشيطة . ومع ان الطرق التي سلكتها اخطأت احياناً الغاية التي كنت ارمي اليها الأ ان كنت داعاً اطبّب نفسي بمحاولة النظر الى الأمور بمنظار وردي والاعب وأداعب نفسي المركبة قائلاً لا يجب اعتبار الأمور بنتائجها في كل الأحوال بل لا بدَّ من اعتبار الأسباب والنيات ايضاً

وفيا عدا ايام اجازتي السنوية التي اقضيها عادة في السفر او الصيد والقنص ليس نظام حياتي مما ينطبق على الشرائط الصحية المعتبرة

اذ اني لا انام عادة اكثر من ست ساعات وأفرط في السهر ليلاً منكبًا على القراءة والبحث والبحث والكتابة لابل اني استفيد من الفراغ بين بحث مريض وآخر للقراءة والكتابة فلا يجد ذهني مفرًّا للراحة المطلقة وكل ما لدي من الوقت للرياضة لا يزيد عما تقضه السيارة بين المستشفي والمنزل والعيادة ومنازل المرضى وقد صار هذا النظام عادة عندي . ولا اقوم بشيء من الرياضة البدنية في هذه الأوقات الا بتمرينات قصيرة جبازية في الصباح والمساء ويقللون الغذاء لا ني اجد ذلك واني من الذين يكثرون الأكل في الصباح والمساء ويقللون الغذاء لا ني اجد ذلك اكثر مناسبة لجو بلادنا الحار . وأكثر من اكل الخضروات المطبوخة والفاكهة التي لا تقشر ولا آكل الخبر الا محمراً لا نه ليس في بلادنا تدقيق في توزيع الخبز على المنازل وحفظه من الناوث المحمراً لا نه ليس في بلادنا تدقيق في توزيع الخبز على المنازل وحفظه من الناوث عكمة

ولايستند هذا النظام الى زيادة في الاحتياط بل الى عزى على تطبيق الارشادات والنصائح التي اثبتها العلم الحديث والخبرة وعلى الاجتهاد بقدر الطاقة ان اعيش عيشة خالية من الأمراض التي يمكن دفعها . وأي اطعتم نفسي للوقاية من الجدري مرة كل عامين باستمرار ومرة كل عامين للوقاية من المسكين عن شرب الحمور بتاتاً فإني اشربها عامين للوقاية من التيفود . ومع أني لست من المسكين عن شرب الحمور بتاتاً فإني اشربها

احياناً اذا ما وجدت مع اخصاء اصفياء وعندئذ لا اتناول منها الا القليل لا حبَّا في الشرب بل للاراحة عن النفس وانعاش الخاطر. ولا أي لا اودُّ ان اعلم غيري ما لا اعمل به ولا نه يجب على الطبيب ان لم يستطع ان يكون مثلاً للامتناع النام عن الخر فلا اقل من ان يكون مثلاً للامتناع النام عن الخر فلا اقل من ان يكون مثلاً للاعتدال وضبط النفس

ولا يفوتني الاستحام بالماء الباردكل صباح دائماً فانكان البرد شديداً بدأت الغسل بماء فاتر ثم انتقل منه ألى ماء الحنفية الباردة. ولا شأن لي بادارة امور المبرل مع اني اتحمل سائر واجباته لوثوقي بزوجتي واعتمادي عليها في ادارة هذه الامور على احسن ما اريد. وكذلك لا افكر كثيراً في تربية انجالي الناشئين الذين لا اراهم الا دقائق معدودة مرة في الصباح ومرة في المساء عقب استحامهم و واختلاطي بهم مقصور على بعض كلمات وقبلات ولست غير مكترث لأمرهم ولكن اترك شؤونهم لعناية والدتهم فهي ايضاً تقضي عزلتها النشيطة في اصلاح امورهم وتدبيرها وذلك لا نه ليس لدي استعداد او وقت لمشاركهم مثلها في العابهم وأعمالهم ورغائبهم الصبيانية ولا نها لا تشغل نفسها بغيرهم

واني استعين على أجادة الهضم بأطالة اوقات الغذاء بالاكثار من الكلام والترسل في الحديث من مختلف الحوادث والشؤون الخاصة والعامة بما يجعل الحاضرين يتهمونني احياناً بالثرثرة والمغالاة في الحديث. فأن لم أجدكلاماً لموضوع معين اتساءل عن كل صحن وما فيه وأجهد في التهامه

واني اكثر من التدخين من سنوات لأنه يعاونني على السهر واستجماع الآراء وبعاونني على الشهر واستجماع الآراء وبعاونني على التنقل من فكرة الى اخرى في اقصر وقت. ومع هذه المزايا التي في ظلها أمن اعمالاً كبيرة فاني احس ايضاً بأثر مضاره الركنور محرشرف

كيف أربى طفيي

[التمست من السيدة الفاضلة انصاف مدام الدكتور الاستاذ منصور فهمي ان تتكرم بكتابة مثال في تربية الطفل فتفضلت حضرتها وارسلت لنا هذا المثال الشائق واملنا وطيد بان السيدات المتعلمات الفاضلات ، يحذون حذوها في اطلاع قرائنا على ما علمنه بالحبرة من شؤون التربية ليكون اختبارهن نبراساً لنيرهن من السيدات شخاشيري] لاجل أن تربي الام طفلها تربية صحيحة يجب ان تعده لحوض غمار الحياة التي تنتظره

عافيها من سهل وصعب ومسرات وآلام على احسن اسلوب. ولكي تحقق ذلك الغرض الاجمالي من التربية عليها ألا تدخر جهداً فيما يجمل ابنها قوي الجسم قوي العقل قوي الحلق

۲۲) جزه ۲

17 7/2 NA

إذ على هذه القوى الثلاث يتوقف مقدار سعادته في المستقبل

لهذا لايبدأ واجبها نحو تربية ولدها عند ظهوره في الوجود فحسب، بل قبل ذلك وهو جنين اي في دور النكوين فيتحتم عليها عندئذ إن محيي حياة نظيفة تتفق وقواعد الصحة التي يضيق المجال عن ذكرها هنا وقد ذكرت مفصلة في كتب كثيرة أصبحت في متناول الجميع أما واجبها حيال التربية العقلية في هذا الطور فيكون باجتهادها في إحسان التفكير في كل امر يحتاج الى حسن التفكير فتجتهد أن تبتعد عن الخطأ ما استطاعت لتدنو من الصواب

كماينبغي ان تحسن اختيار ما تقرأ ان كانت من المطلعات

أما من الوجهة الخلقية فينبغي أن تعيش في جو معنوي طاهر يكون خالياً بما يدنس النفس بوساوسالسوء ونيّـات الشر ومنكل ما يجر عليها انفعالات نفسية ربما تضرُّ بمجموعها العصي وبمزاج جنينها وبالجملة فعليها أن تتجنب كل ما من شأنه إن يحط من نفسها ويعكر صفوها فاذا ما ظهر ابنها في عالم الوجود وجب ان نزيد عنايتها بتربيته من هذه الاوجه الثلاثة المتقدمة ايضاً وعلى الاخص في العامين الاولينمن حياته — فلا تتوانى في امر نظافته وتنظم أوقات نومه وغذائه وأفساح المجال للحركة واللعب واحترام كل حركة تبدو فيه مهاكان نوعها والاجتهاد في فهمها والعمل على تقوية ملاحظته ومده باللعبوالتمرينات التي من شأتها نمية جميع الحواس كي تصل المعلومات الى ذهنه متميزة وانحة - كما يجب ايضاً تعويده الدقة في التعبير والطلاقة والطلاوة هذا فضلا عن انهُ ينبغي العمل على إحاطة الطفل ببيئة طاهرة هادئة نظيفة حسًّا ومعنى جيث لايقع محت حسّـهِ فيهامن الالفاظ والافعال والمناظر ماقد يترك في نفسهِ أثراً سيئاً — ولتعلم الام ان في تنظيم مواعيد الطعام والنوم والاستحام والرياضة تعويداً له على حبالنظام والترتيب—ولكي يشب على محبةالغيروالشعور بالواجب وحسن المعاشرة ينبغيان يكون جوالاسرة مثلاً أعلى يلهمهُ كلذلك الهاماً عمليًّا بدون حاجة الى كثرة الوعظ الذي تعافهُ النفس. فاذا كبر وذهب الى المدرسة وجبأن يشترك الابوان مَعَا فِي الاشراف على عمله وقياس مقدرة تقدمه وملاحظة استعداده وميوله كي نوجهانها الى ما فيه خيرهُ — أما أن يوجهاها الى حيث يريدان له دون ميله واستعداده فربماكان

في ذلك قضاء على مواهبه ونبوغه ان كان من ذوي المواهب وأهل النبوغ وأختم بالتوصية على ضرورة تعويد الطفل البساطة وعدم الترهف بشيء من خشونة العيش والاعتماد على النفس منذ الصغر . والضرركل الضرر في أن يعتمد على ما عسى أن يورثهُ من المال أبواء . ولا يفوتني ان اذكر وجوب احترام الدين وغرس مبادئه القوعة انصاف قهمى في نفسه وكذلك غرس مشخصات القومية وتمجيد الوطن

الانحاد النسائي المصرى

أخذت على نفسي في العدد الماضي من المقتطف تعريف قرائه الافاضل بجمعية الاتحاد النسائي المصري لأنها أهم الجمعيات النسوية وابعدها غاية واكبرها نفوذاً. وغرضي من ذلك ثلاثة امور: الاول: ايقافالقراءعلىمبلغ نهضة المرأة المصرية المتعلُّمة ومدى ما تطمح الى تحقيقه بجهو دهاالمتو اصلة داخل البلاد وخارجها. والثاني: ازالة ما يكون قدعلق باذهان البعض خطأ عن غايات الجمعية. والثالث: الحصول على المعونة الفعلية من كلوطني يغار حقًا ويسعى فعلاً لرفعة بلاده كثيراً ما توجد الفكرة كالبذرة الصالحة ولكنها لا تبرز الىحيز الوجود وتؤتي تمرها شهيًّا حتى تجد الجو الصالح والزمن المناسب وهكذا كان الحال في تأسيس الآتحاد النسائي المصري. فما هو ان هبت العاصفة الوطنية سنة ١٩١٩ وأيقظت المرأة المصرية للمطالبة بحرية بلادها فوقفت الى جانب الرجل تشد أزره وتسعى معةُ لرفع نير الغاصب واشتركت في المظاهرات الوطنية واحتجت عند مختلف المناسبات ونظمت مقاطعة البضائع البريطانية حتى تردد صدى نهضتها المباركة في الغرب ووصل الى أسماع القائمات بأمر الاتحاد النسائي الدولي فأرسلن الى اعضاء لجنة الوفد المركزية للسيدات دعوة لحضور مؤتمر سنة ١٩٢٠ الدولي . غير ان ظروفاً قاهرة حالت دون اشتراك المصريات في ذلك المؤتمر فاعتذرن وأعدات بالاشتراك في المؤتمر التالي .ثم سعين َ لاطلاق الفكرة من عقالها عند أول فرصة وانتقالهـــا من مجرد الأمل الى ميدان العمل فاجتمع لفيف من السيدات في السادس عشر من شهر مارس سنة ١٩٢٣ بمنزل السيدة الجليلة هدى شعراوي وقررن تأسيس جمعية الاتحادالنسائي المصري وسرعان ما وضعن كلما برنامجاً محكماً شاملا لاصلاحات حيوية حمة . ثم رأين ان الوقت قد حان لتلبية دعوة المؤتمر الدولي فانتخبن وفداً ليمثل نساء مصر فيه أسوة بباقي نساء الام الراقية اللواتي يجتمعن من مختلف انحاء العالم ناسيات الخلافات السياسية والفوارق المذهبية للتعاون على نصرة فكرة سامية هي انصاف المرأة في العالم أجمع والنهوض بها للمستوى اللائق . وهكذا سافر وفدنا ليقوم بنصيبه في هذا الواجب ويشترك فيما براءٌ متفقًا مع مصلحتنا متمشياً مع شرائمنا وقوميتنا ولا ول مرة في التاريخ مثلت سايلة الفراعنة في المؤتمر النسابي الدولي وجلست بنت النيل مع ممثلات ثلاث واربعين دولة فقضت علىفكرة شائنة كان يعتقدها القوم عنا وعرفوا أن في مصر نهضة نسوية مباركة ستعمل جهدها على نشر الفضائل والتعليم الذي شاءت سياسة الغاصب ان تعرقل سيره وتضع العقبات في سبيله حتى تصل لما تتطلع اليهِ من رقي صحيح ومساواة كاملة . وثبت لنساء العالم ان المرأة المصرية لا نقل ذكاءً وعزماً عن اختها الغربية .وعلموا ان شرائعنا تتمشى مع الرقي الكامل والمساواة

ولا تحول دون نوال المرأة حقوقها المهضومة . فكان ذلك داعياً لان تقرر لجنة المؤتمر النسائي الدولي الاعتراف بجمعيتنا وقبولها عضواً بعد ان تأكدت من همة الاعضاء واعجبت بابحاثهن وشخصياتهن البارزة ورأت من احكام برنامج الجمعية الذي كان من دواعي سرورنا وفخر مصر أن كان أحكم برنامج قدم للمؤتمر من جميع الدول الممثلات فيه . هذه ثمرة من ثمرات جهود الانحاد النسائي المصري خارج البلاد . ان لم يكن الآها دعاية لمصر في وقت هي فيه في اشد الحاجة لما يرفع شأنها ويسمع صوتها للعالم لكني بهِ سبباً يحتم على كل مصري تقديم ما يستطيع من المعاونة وما يجب عليهِ من التأييد خصوصاً وإن الاتحاد النسائي المصري هو الهيئة النسوية المصرية الوحدة التي عتاز بأنها احتماعة وسياسية ودولية قبل ان تكون جمعية خيرية. فهي لاترمي بما تقوم بهِ من الاعمال الخيرية المختلفة إلى تلبية عاطفة الرحمة والانسانية فحسب ، وأنما تنشد من وراء سعيها غاية ابعد ومرمى أوسع تنشد رفع شأن المرأة والنهوض بها خلقيًّا وأدبيًّا وعلميًّا ليصلح الجموع ويتحقق ما تطمح اليه البلاد من الوصول الى اعلى درجات الرقي . كما أنها تتعاون مع مثيلاتها في الجمعيات النسائية المنتشرة في انحاء العالم لتحقيق المبدأ السامي الذي بدن به كلعضو من اعضائها ويبذان الجهد ويضحين بالوقت والمال في سبيل تحقيقه وتعميمه لا بين طبقة دون أخرى ولا في بلادهن فحسب ، بل في العالم أجمع لانهُ حق وعدل والحق أحق ان يتم في كل زمان ومكان. ولا يخفي على القارئ اللبيب أنني أعني حق المساواة بين الجنسين في كافة الحقوق التي الرجل. ذلك الحق الذي يسلم به كل منصف تجر دحكمه عن شوائب الغرض والغاية والذي أصبح في كثير من البلاد حقيقة واقعة عادت بخيرالنتائج الاجتماعية على شعومها لم يغب عن اعضاء الأبحاد النسائي المصري عند وضع برنامج الجمعية تفشي الجهل الذي هو علة كل تأخر ولا هضم حقوق المرأة التي هي نصف المجتمع. ولم يغب عنهن كذلك سوء الحالة الصحية في مصر وما يترتب عليها من انتشار الامراض وكثرة وفيات الاطفال خصوصاً الفقراء منهم الذين هم عماد الامة وسواعدها العاملة ولم يفتهن تفشي بدع يبرأ منها الدين وخرافات يأباها العقل السام. وآلمهن انتشار الرذائل واندفاعها كالسيل ان لم نقم له من اتحاد جهودنا سدًّا بوقف سيره جرف البقية الباقية من فاضل اخلاقنا وعاداتنا. وخرق للفوضي السائدة في مسائل الزواج والطلاق وما يترتب علمهامن سوء العلاقات العائلية فا لين على انفسهن ان يسمين جهدهن لاصلاح تلك الحال ووضعن أغراض الجمعية في تسع مواد شاملة كالها في قلة كلاتها وكبير مدلولها رمن لشعار الجمعية في قلة القول وجد العمل وسيظهر ذلك جلياً عند ما أبسطها للقارىء في العدد القادم ان شاء الله احساله احمر القوصي

احاديث المقتطف الصحية

للدكتور شخاشيري

١ — الطعام وصحة الاسنان

كان الاهتمام بصحة الاسنان ودفع ما يعتربها من نخر وتسويس قامًا على نظرية العناية بتنظيفها بفرشاة بعدالاكل وقبل النوم.وقامت لذلك سوق الفرش وراجت اي رواجفي اورما وامتد شبوعها الىالشرق واصبحت في زمن قصير مظهر أمن مظاهر حضارةالطبقات المتعلمةفي الغرب والشرق واداة من ادوات مدنيتها. وصنع الاخصائيون انواعاً من المساحيق المطهرة وتفننوا في اسمائها والوانها ولا تزال كثيرة الشيوع والتداول ومن اشهرها الكولينوس وسكونر وغيرهما. ولكن الابحاث الحديثة التي قام بها علماء الغرب اظهرت خطأ هــذا القول وبعده عن محجة الصواب في دفع اسباب ما يطرأ على الاسنان من علل وامراض. والواقع يبرهن على أن صحة الاسنان ليست متوقفة على الفرشاة والمساحيق المطهرة فكثير من الناس لا يستعملون هذه الادوات الصحية ولا يغسلون اسنانهم لا بعد الاكل ولا قبله واسنانهم مع ذلك سليمة من الامراض ناصعة البياض لا تسوس فها ولا نخر بخلاف الذمن بعنون عناية تامة بتنظيف اسنانهم بالفرشاة ومختلف المطهرات. ومن رأى الاستاذ برسي ان الطعام الحيد يجعل الاسنان قوية وسليمة ولا يخفي ما لطعام الام والطفل من الاثر في الاسنان وليس هذا الاثر في اسنان الرضاعة فقطبل يقع اشده في الاسنان الدائمة ايضاً التي يبتدئ التحجر فيها قبل الولادة . وثبت من التجارب في الحيوانات ان لطعام الام أرَّأُ خاصًّا في لبن الندي وفي امكاننا ان نرجع جودة الاسنان الداعة الى جودة لبن الام ان التغييرات التي تطرأ على الاسنان بعد ظهورها قلما نلاحظها ورعا لا يخطر على مالنا حَمَالُ حَدُوثُهَا وَلَكُنَ أَطْبَاءُ الأَسْنَانُ وَمِن تَصْطَرُهُمُ أَعْمَالُهُمُ الْبُكْتَيْرِيُولُوجِيةً أَلَى دَرْسُ هَذَّهُ السَّالةواثقون من صحة اسباب هذه الطوارئ والتغييرات. ومن الآراء السديدة التي لا زال صداها يدوي في آذان البيئات المتعلمة انهُ يجب ان يكون معظم طعامنا مؤلفاً من لبن وفاكهة وخفروات. وان اللبن وحده يشمل عناصر الطعام الكامل ونعني بالكامل الطعام الذي بنوافر فيه شروط التغذية. ويفضله البعض علىطعام مؤلف من مختلف انواع الما كل لانهُ سائل فسيولوجي يحتوي على عناصر هي أشد ما يحتاج اليه الطفل في دور نموه ونشأته.وقد لخُنْكَ البان بعض الحيوانات في مقادر عناصرها ولكنها تتساوى جميعها في القوام .وطعام الطفل الطبيعي لبن الام وهو يختلف قليلاً عن لبن البقر في البروتين الذي فيه وهذا الفارق يجعل لبن الام اسهل هضماً واعظم فائدة. ويحصل منه الطفل على المادة الحيرية بكثرة لا ينال جزءًا منها في لبن البقر او غيره من الالبان. وهذه المادة تدخل في بناء العظام وتقويتها. على ان لبن البقر يصلح ان يكون بعد تعديله غذاء للاطفال الاكبر سنًّا ولكن مها جاء هذا التعديل مناسباً يظل لبن الام افضل غذاء للاطفال

في العصور الغابرة كانت المعيشة ساذجة اقرب الى الفطرة منها الى الحضارة وكانت اسنان بعض الشعوب لا نخر فيها ولا تشويه في تنضيدها . وكانت الام ترضع طفلها حولين كاملين او اكثر . اما اليوم فالام المتحضرة ترضع ابنها ثلاثة اشهر او لا ترضعه لاعذار تتمحلها ومشاغل تتظاهر بالقيام باعبائها تصرفها عن العطف على ابنها و تغذيته كما هو مفروض





افضل المصادر لفيتامين (١)

الاطعمة التي تحتوي على جير (كلس)

عليها. وقد ينضب لبن الثدي وتقل قيمته ألغذائية بسبب حضارة المعيشة والطعام الذي تتناوله، وهو لا شك يختلف كل الاختلاف عن طعام الاباء والجدود وعدد ليس بقليل من طبقات الشعوب الحاضرة . وعلى كل حامل ان تزيد ما تأكله من اللبن والفاكه والحضرة فني هذه الزيادة فائدة يشاركها فيها جنينها ويتأثر بها جسمه في النمو واسنانه في الجودة وحسن الرصف وعلينا ان لا نغفل عند ما نبتدىء في تغذية الاطفال من الماكل الجامدة مثل الارز والا تمل ان نضف الها الفاكه الناضحة او عصرها الذي محتوى على عناصر معادلة

وعلينا أن لا نغفل عند ما نبتدى، في تغديه الاطفال من الما كل الحامده ملك الارز والا تميل ان نضيف اليها الفاكهة الناضجة أو عصيرها الذي يحتوي على عناصر معاهلة أو قلوية التفاعل وعلى كثير من الفيتامين ومثل هذا القول ينطبق على الخضروات سوالا أكان ذلك في عناصرها أو في تفاعلها أو في الفيتامين الموجود فيها. وليس نصيب الحبوب من الفيتامين مثل نصيب الفاكهة والخضرة وأنما للحبوب فائدة لا تقل شأناً عن تلك

التي بحصل عليها الطفل وغير الطفل من الفاكهة والخضرة. وتلك الفائدة آتية من النفايات التي تتبقى بعد الهضم وتصبح مدرجة تدرج عليها سائر الفضلات. والمفهوم ان كل طعام يترك بعد ان يجتاز ادوار الهضم رماداً او فضلاً وهذا الرماد يكون تفاعله كماكان تفاعل الطعام معادلاً او قلوينًا او حمضيًّا. وتفاعل الحبوب او اللحوم حمضي. واكلة اللحوم تعادل تفاعل طعامها بما تسفر عنه عملية الهضم من القلويات. اما اكلة النبات ومنها الانسان فلا تستطيع ان تولد المقدار اللازم لها من هذه المواد القلوية فتسدُّ هذا النقص بالمادة الحيرية فتعادل بها تفاعل ما يكون في طعامها من احماض ولكنها في ذلك تفقد العظام والاسنان جزءًا كبيراً من اهم مقوماتها. ولا عبرة بما نجده في الاسكيمو من جودة الاسنان مع انه كبيراً من الحيوانات التي يصطادها فهو يأكل لحوم هذه الحيوانات وما فيها من دهن بعيش على لحوم الحيوانات التي يصطادها فهو يأكل لحوم هذه الحيوانات وما فيها من دهن





افضل المصادر لفيتامين (د)

افضل المصادر لغيتامين (ج)

والفضل في جودة اسنانه يرجع الى كثرة ما يأكلهُ من الدهن. والخضرة كما تقدم تحتوي على عناصر معدنية وتفاعل رمادها قلوي وتحتوي ايضاً على جانب كبير من السلولوس الذي يصير مدرجة تتزحلق عليها فضلات المآكل جميعاً وسبباً لتنشيط عضلات المعى ومنع ركود حركة الجهاز الهضمي اللولبية. واوراق الخضرة او غصونها افضل من جذوعها وتأثيرها في الاسنان يكون على قدر ما فها من عناصر وفيتامين

قال الاستاذ شارمن ان طعام الشعب الاميركي ينقصهُ كثير من. المادة الحيرية التي منها ينكون معظم عناصر العظام والاسنان. وهذا النقص يجب تلافيه ومداواته وان دواءه موجود في اللبن والفاكهة والخضرة. ودلت التجارب على ان الفيتامين هو العامل على الجاد الحير ووجوده في الطعام يقاوم داءً الحفر او الاسقر بوط وهو نفسهُ المؤثر في العظام

والاسنان. واذا اعطينا الخنزير الهندي طعاماً ينقصه هذا العنصر فالخلية التي تصنع عاج السن تنعدم في سبعة ايام وفي عشرة ايام يلين قوام السن. وتعود هذه الحلية الى سابق وظيفها في خلال يومين بعد اضافتنا هذا العنصر الى طعام الحيوان. وهذا الفيتامين مدلول عليه بجرف (ج C) وموجود في جميع الماكل النيئة وفيتامين (د C) كذلك له اثر في العظام والاسنان ومورده الاكبر من زبت السمك والاركوسترول وكل طعام يخلو منه هذا العنصر ينشأ عنه دائم الكساح. وفيتامين (۱ A) له تأثير خاص على الاسنان ويوجد بكثرة في الحضرة والزبدة والدهن. وسبق لنا ان نوهنا على صفحات هذه المجلة بفوائد الحضرة ولاسيا النيئة مها وطلبنا الاكثار من اكل الجرجير والبقدونس والحس والشيكوريا وورق الفجل والبصل والجيزة وغيرها واشفقنا على صحة من يقتصر في طعامه على اللحوم والحبوب او يسرف في تحضير معيشته و يخالف ما نشأت عليه معدته من التقشف

٢ - استئصال اللوزتين

وداء الدفثيريا

لم يكن الغرض من عملية استئصال اللوزتين ازالة ما ينشأ عن التهابهما وتضخمها من اعراض مزعجة وآلام مبرحة ، وتعشُّمر في الازدراد فقط. بل كان ايضاً لمـنع تطرق العدوى بمختلف الامراض المعدية الى المصاب بهما . فاستئصالها كان يريحهُ من الاعراض الثقيلة التي كانت تنتابهُ ويمنع عنهُ العدوى بامراض معدية كداء الدفثيريا لان وجودهاكان يسهل للعدوي أن تنتقل اليه عن طريقهما وأن تغرس فيه بزورها وتبثُّ فيه سمها فينشر منها مع الدم الى سائر اعضاء الجسم. وقد ظهر تحديثاً تقارير لبعض اطباء في اميركا نشرت بعضها المجلة الطبيةالاميركيةوهي تؤيّد هذه النظرية وتثبتها باختبارات كلينيكية نورد إبعضها فيايلي ذكر الاستاذ «توملين» سنة ١٩١٦ في انديانا بولس ان استئصال اللوزتين احدث نقصاً ظاهراً فيحالات داء الدفثيريا وذلك بسببان ازالتهما قد ازالت هدفاً صالحاً تقع عليه جراثم الامراض واحدثت نقصاً كبيراً في عدد تلك الجراثيم التي كانت تدخل الى الجسم بسبب وجوده وفي سنة ١٩١٧ نشر «بوت» رسالة قال فيها لا شك ان الاطفال الذين عملت لهم عملية استئصال اللوزتين اقل تعرضاً للاصابة بداء الدفئيريا. وفي السنة أنفسها كتب الاستاذ «برى» يقول ان اطباء مدينة سنت لويس في اقسام الامراض المعدية صرحوا له انهم لم يعثروا بين المرضى الذين دخلوا هذه الاقسام للمعالجة فيها على طفل كان قد عملت له عملية الاستئصال. والاستاذ«كولن» في اقسام الامراض المعدية في سن فرنسيسكو قال انهُ لم يشاهد طفلا واحداً بداء الدفثيريا قد عملت له عملية الاستئصال.والاستاذ« زاهورستي» في سنت لويس

بعد ان درس ١٥٠ طفلاً عملت لهم هذه العملية قال ان في استئصال اللوزتين مناعة لمختلف الامراض المعدية ولاسها مرض الدفثيريا. وكتبالاستاذان« برون وهيوز» تقريراً سنة ١٩٢٠ في استراليا عن ٢٠٠ حالة دفيريا فقالا أنهما لم يشاهدا حالة واحدة منها سبق ان عمل لها عملية الاستئصال. وكتب الاستاذ« كايسر» تقريراً لحالات في نيورك وروشستر قال فيه انَّ في استئصال اللوزتين فائدة تذكر في تقليل حوادث الدفيريا. وبحث الاستاذان « ضل وفارلس » عدد كبيراً من تلاميذ المدارس في بولتيمور فوجد التلاميذ الذين عملت للم عملية الاستئصال اقل اصابة بداء الدفتيريا من الذين لم تعمل لهم هذه العملية . وقدمت الاستاذة «تول» تقريراً عن اعمالها في قسم الامر اض المعدية في نيويورك لمدة ثماني سنو ات عاينت في خلالها ثمانية آلاف حالة دفيريا وتتذكر جيداً انها لم تر حالة واحدة منها عملت لها عملية استئصال اللوزتين ومما تقدم براهين قاطعة على وجود علاقة سببية بين استئصال اللوزتين والمناعة لداء الدفيريا دون سائر الامراض المعدية. وبحث الاستاذان« شيك وتوبر» اسباب هذه المناعة وهل هي ميكانيكية اي آتية من نزع اللوزتين باعتبار انهما تربة خصبة لنمو الجراثيم وفي عال ازالتهما تمنع هذه الجراثيم من الوقوع عليهما ومحدث في الجسم ما محدثه من امراض. ام هي آنية من هذه العملية وتأثيرها على الجسم بسبب ماكان للوزتين من افراز داخلي. وقد عولا في بحثهما على امتحان شيك الذي به نستطاع أن هل للجسم مناعة طبيعية لداء الدفئيريا ام لا . وكانا يختبران كل طفل يدخل مستشفى جبل سينا لعملية استئصال اللوزتين ويطلبان من الذين تظهر عليهم ايجابية الامتحان العودة الى المستشفى بعد مضي ستة اشهر على تاريخ العملية لاعادة الامتحان . وقد رجع الى المستشفى مائة طفل من الذين عملت لهم عملية الاستئصال وظهرت عليهم إيجابية الامتحان ايكانوا لايزالون معرضين للاصابة بداء الدفتيريا .ولما أعيد امتحانهم ظهرت ايجابية الامتحان على ١٨ طفلاً منهم ايكانوا لا يزالون غير حاصلين على مناعة لداء الدفتيريا . وظهر تسلبية الامتحان على ٨٦ أي ان ٨٢ بالما تُه حصلوا بعد عملية استئصال اللوزتين على مناعة لذلك المرض. وهي نتيجة قاطعة بفائدة استئصال الوزتين . ولكن الذي يقلل من شأن هذه العملية ما قد يكون دخل على تلك النتيجة من عوامل غيَّرت فيها مثل حقن الطفل وقت الامتحان بمقدار صغير من المصل المضاد لمرض الدفيريا. وعامل اهم من الذي تقدم هو المصل الجديد الذي ظهر حديثاً والذي يكسب مناعة دائمة لمرض الدفثيريا والحملة النشيطة القائمة الآنفي نيويورك وغير نيويورك في تلقيح الاطفال الذبن اعمارهمستة اشهر به هي وحدها كفيلة بقطع دابر هذا المرض من الوجود او تقليل حوادثه في المستقبل القريب

(YY)

بالخالينالة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وانهاضاً الهمم وتشحيداً للاذهان. ولكن العهدة فيها يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وبراعي في الادراج وعدمه ما يأتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فناظرك نظيرك (٢) انما النرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيما كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطولة

اصل لفظة « تبغ »

ادارة مجلة المقتطف الغراء بمصر - القاهرة

أوقفتني الصدفة على مقال منشور في عدد اكتوبر سنة ١٩٢٩ للا مير مصطفى الشهابي مدير أملاك الدولة بدمشق تحت عنوان « بحث في التبغ وضرائبه » تعرض فيه لتاريخ التبغ وتحليته (وصفه) وخواصه ومنابته وعزا أصل الكلمة لشتى اللغات الأعجمية ونفى وجودها في اللغة العربية بقوله (وليس لهذا النبات لفظة عزبية لانهُ ماكان معروفاً في بلاد العرب قبل كشف اميركا) . الخ وقد قال في مقدم كلامه عن التبغ (ألتبغ لفظة عُربت بها كلة محمد الأعجمية)

واورد ايضاً لبعض المؤلفين تأييداً لهذا القول (ان هذه الكلمة التي عمَّ استعالها في اللغات الاجنبية للدلالة على النبات المذكور هي مشتقة من كلة تا باسكو Tabasco وهي جزيرة واقعة في خليج المكسيك) . الخ ما قال حضرته — هذا ولما أن كان النبغ معروفا عند العرب قبل الإسلام وبعده وينبت ببعض بلادها كالحجاز وما جاورها ذكرته العرب في أشعارها بلفظ الطَّباق Tabac وهو اللفظ الافرنجبي الذي ساقه الامير وقال انه عُرب بلفظ تبغ ويمكننا هنا ان نقول ان لفظة تاباكو أو طاباق محرفة عن لفظ (طبباق) العربية الواردة في أشعار العرب والدليل عليه قول تأبط شرا:

كَانُمَا حَشَحْمُوا خَصَّا قُوادَمُهُ أُو أُمَّ خِشْفُ بَذِي شَنْ وَطُبَّاقِ وَذَكَرَ الطباق ابن سيده في مخصَصه ج ١١ ص ١٤٢ و٣٤٧ بلفظ الطباق قال نبان تأكله الاوعال والننم وقال غيره ينبت في ارض الحجاز وترعاهُ الظباء والاوعال. ومما يستطرف ذكرهُ هنا قول أبي العلاء المعري وهو حجة فها يقول:

ومن العجائب أن حلْسيك مثقل وعليك من سرق الحرير لِفاق وصويحباتك بالفلاة ثيابها أوبارها وحُديها الأوراق لم تُنصفي غُندِّيتِ أَطيب مطعم وغذاؤهن الشَّتُ (والطَّبَّاق) هل أنت الا بعضهن وأعا خير الحياة وشرها أرزاق وفي لسان العرب(الطُّـبَّـاقُ) نبت او شجرقال ابو حنيةة والطباق شجر نحو القامة بنبت متجاوراً لا تكاد ترى منهُ وأحدة منفردة وأورد بيت تأبط شمرًا المار ذكره وروى عن محمد ابن الحنفية أنه وصف من يلي الأمر بعد السفياني فقال يكون بين شث وطباق والشث والطباق شجر تان معروفتان بناحية الحجاز : وقال صاحب القاموس « الطباق » كزنار شحر منابته جبال مكة اه باختصار هذا ما عنَّ لي ذكرتهُ ولم اقصد به الطعن او الانتقاد على سعادة الأمير الذي اجله لمزاياه ولما اراه من آثاره بين حين وآخر منشوراً في المجلات العامية مما يجماني لحضرته من الشاكرين. وأنما دعاني الى هذه الملاحظة توجيه لظره خصوصاً ونظر كثير من الباحثين في هذا العصر الذي يحاول فيه العرب النهوض لمجاراة الأمم المتمدينة والعمل لاحياء الآثار والمؤلفات العربية الذافعة — أيليق بنا ياعطوفة الامير والحالة هذه اذا واحد منا وجه نظره الى بحث في موضوع ما أن ينصرف بكليته في مراجع بحثه إلى المؤلفات الافرنجية (وانكان البحث اسلاميًّا) ويجعل مافيها حجة قاطعة (على ما فيها من تحريف) بدون أن يخطر ببالهِ أو يدور بوهمهِ وخيالهِ مراجعة التا ليف العربية التي اثقلت كاهل الدهر وأنارت الخافقين ولا يزال ذوو العلم من الغربيين الى اليوم ينقبون عنها ويحيون ميتها ويترجمون منها الفصول التي تهمهم — أُليس نحن أحق باحياء آثار السلف والاقبال علمها بحثأ وتنقيبأ وتصحيحأ وتهذيبا وأحق بالاستفادة منها وافادة النابة الجديدة من أبنائنا بما فيها من الخير الكثير - ننتظر الجواب عن هذا من اساطين اليان الذين نصبوا أنفسهم للنهضة العربية في هذا الزمان

احمد محمد الفقيه حسن

طرابلس الغرب

مصل الدفثيريا ولقاحها

في مقتطف يناير يقول الدكتور شخاشيري من مقالة له « وليس بالكثير على رجال نلك القارة — يعني امريكا — ان يحصى لهم في تاريخ اعمالهم المجيدة كل يوم امثال هذه النهضة التي نقصها عليك فيما يلي — فقد وصل بهم البحث الى ايجاد مصل للمناعة الدائمة لمذا المرض (اي مرض الدفتيريا) غيرالمصل الموجود الذي نداوي به الحالات المصابة» وبما

ان هذه الفذلكة الصغيرة تحتوي على غلطتين كنا نربأ بحضرة الدكتور شخاشيري ان يقع فيهما فانهُ لامندوحة لنا عن اصلاحهما لانهُ لايستحسن ان يذكر في مجلة المقتطف الغراء نبراس مجلات الشرق مايخالف الحقيقة والواقع

فاول هذين الغلطتين هي تاريخية محضة فليس الامريكيون هم الذين اكتشفوا هذا الطمم (وليس المصل) الواقي من الدفتريا . نعم ان علماء هم ساعدوا كثيراً وكثيراً جدًّا في نحسين هذه الطريقة وتعميمها ولكن كان اول من بحث هذه المسألة بحثاً علميًّا فنيًّا هو العلامة الالماني الدكتور بهرنج مكتشف المصل المستعمل في علاج الدفئيريا منذ سنين

اما الغلطة النانية فهي قوله « مصل للمناعة الدائمة » والمستعمل في الطريقة المذكورة آنفاً انما هو لقاح الغرض من حقنه في الانسان تمكين جسمه من توليد المناعة الفعالة Active immunity لوقايته من المرض المذكور ونحن نعلم ان الغرض من الامصال على وجه العموم هو ادخال المناعة المكتسبة passive immunity في الجسم وليس توليدها فيه

نعم أن اللقاح المستعمل هو مزيج من سم ميكروبات الدفتيريا مع قليل من مصل الدفتيريا المستعمل في العلاج ولكن الغرض من وجودهذا المصل في هذا اللقاح هو تخفيف وتنويع سموم الدفتيريا بحيث يقل تأثيرها التفاعلي حين حقنها في جسم الانسان . ولا يجب ان نسى قبل ان نختم كلننا هذه ان نذكر ان اللقاح المستعمل في فرنسا وبعض ممالك اوروبا الاخرى يختلف عن اللقاح المذكور آنفاً اختلافاً تاميًا فهو لا يحتوي على اقل اثر لمصل الدفتيريا بل هو مكون من سموم ميكروبات هذا المرض مخففة المفعول ومنوعة التأثير باضافة مادة الفورمالين اليها تبعاً لتعاليم الدكتور رامون Ramon الفرنسي والدكتور جلني Glenny الانجليزي وهذا الطعم اقل ضرراً من الاول

رد معلى اعتراض « طبيب »

اشكر لحضرة (طبيب) اهتمامه بالحقائق العلمية وتقريرها في اماكنها ويسرني جدًّا احترامه لمجلة المقتطف وما لها في البيئات العلمية والادبية والاجتماعية من مقام كا وانه يسرني ان ارى من يعتني باصلاح خطائي ومناقشة اقوالي وسواء اكانت هذه المناقشة عن نية حسنة او لم تكن فأني استغل في الحالين ما يكون فيها من فائدة وما ينجلي عنها من حقيقة ولا شك ان المناقشة ذاتها سبب كبير في نشر العلوم والمعارف واداة حسنة لتمجيص الآراء وازالة ما يكون عالقاً بها من اخطاء واوهام وحسبي ماكان من اذاعة خبر هذا الدواء الذي اسميته مصلاً واسماه حضرته لقاحاً من دليل. والواقع ان هذا الدواء في بنائه

مزيج من المصل واللقاح أي أنهُ مركب من سم المرض والمصل المضاد له فلا يصح من هذه الناحية أن نسميه مصلاً أو لقاحاً ولكن أذا نظرنا اليه من ناحية الغرض المستعمل لاجله جاز لنا أن نسميه لقاحاً مركباً. وأذا أضطرب علينا اسمه فلا يضطرب علينا عمله وما فيه من فائدة ونفع وليكن الماني المولد فانه ترعرع ونشأ ونما عوده ونضجت ثماره في أميركا وبعناية علمامًا الافاضل

الدين والعلم

اني في ريب مما جاء في سؤال من البرازيل وذكر تموه مع الجواب في الجزء الماضي من المقتطف خاصًّا بتناقض نصوص التوراة مع ما جاء به العلم في اصل الارض واشتقاقها من الشمس وذلك لاعتقادي الراسخ في ان العلم لا ينقض الدين بل هو اذا ما « نضجت بحوثه واستقبلت نظرياته » كان مفسراً للدين وعوناً له لا عليه

اثبت العلم ان الشمس اقدم من الارض ولا تنفي الاديان ذلك ففي كل الآيات القرآنية مثلاً الخاصة بالخلق والتكون ذكرت الارض بعد ان ذكرت السموات مثل ذلك ما جاء بسورة الزمر (قل اللهم فاطر السموات والارض) وما جاء بسورة النحيل والتوراة يخالف ذلك والارض تعالى عما يشركون). ولست اظن ان ما جاء به الانحيل والتوراة يخالف ذلك واثبت العلم ان ليس الارض مشتقة من الشمس فحسب بل ان الكون كله كان كتلة واحدة سديمية فانقسمت الى مجموعات و نُظُم شتى منها النظام الشمسي الذي انقسم بدوره الى الشمس وسياراتها وبين هذه السيارات الارض

يقول العلم ان الارض انفصلت من الشمس وكانت كتاة نارية فبردسط حها تدريجياً وتجعدت فشرتها بفعل التقلصات التي تتبع التغيير في درجة الحرارة فكان من ذلك السهل المنخفض والحوزن المرتفع . ثم حصل التفاعل الكياوي والتغيير الطبيعي المختلف في مركبات القشرة الارضية خصوصاً المركبات الهدروجينية والأوكس چينية منها فتكون بخار الماء الذي نكاف حول الارض فأمطرها ماء سال في أوديتها فكان أساس أقواتها وأرزاقها وحياتها. وفي ذلك كله يقول الله في كتابه العزيز بسورة الانبياء (ان السموات والارض كانتا رتقاً فققناها وجعلنا من الماء كل شيء حي) وربما عدت بتوسع وبسطة الى هذا البحث الطلي في فرصة أخرى

سي حمل الدين مهندس زراعي

بالمالة المنافقة المنافقة

شؤو**ن مصر الاقتصادية** في خطاب العرش (١)

حضرات الشيوخ ، حضرات النواب

ان من اهم ما تعنى به حكومتي توفيرالموارد المالية للدولة وتحسين حالةالبلادالاقتصادية، وسنعرض عليكم من المشروعات ما يمكنها من ان تواجه مطالب البلاد المتزايدة من غير ان يكون في ذلك إرهاق للخزانة او استنفاد للمال الاحتياطي

وفي مقدمة ما سيعرض عليكم مشروع التعريفة الجمركية الجديدة حتى يتسنى للحكومة تنفيذها ابتداء من ١٧ فبراير القادم ، وقد روعي في وضع هذه التعريفة ان تكون وسيلة لزيادة موارد الدولة زيادة مشروعة معتدلة كما روعي فيها ان تشد ازر الصناعة والزراعة من طريق تخفيض الرسوم على مستلزماتهما

ولن تني حكومتي في توطيد دعائم التسليف الزراعي بجميع انواعه تقديراً منها لمصاحة الفلاح ورغبة في تفريج ضائقته في الوقت الملائم. وسيعرض على البرلمان مشروع انشاء بنك زراعي تشترك فيه الحكومة ويكون من أول اغراضه أن يقوم بالتسليف الزراعي وتقديم المال اللازم لاصلاح الاراضي ومد جمعيات التعاون بالاموال الى غير ذلك من الاعمال الاقتصادية التي تساعد على تحسين حالة الفلاح وانماء ثروته

وتحقيقاً لرغبات البرلمان ستشرع حكومتي في توزيع أراض زراعية في الوجه البحري على صغار الزراع. وقد رؤي ان يكون توزيع الاراضي منصبًا في الوقت الحاضر على الاراضي التي أُستصلحت فعلاً لا على الاراضي البور حتى يتمكن الاهالى من استثار تلك الاطيان استثاراً عاجلاً ، ولا يقلُ ما ستوزعه الحكومة هذا العام عن خمسة آلاف فدان من الاراضي المستصلحة

⁽١) اعيد افتتاح البرلمان المصري في ١٦ يناير بحضور حضرة صاحب الجلالة الملك وتولت الوزارة النحاسية الثانية اعداد خطاب المرش فانتطفنا منه ما جاء فيه عن شؤون مصر الاقتصادية

وفوق ذلك ستعرض حكومتي على هيئتكم الموقرة مشروع قانون بانشاء الملكيات الصغيرة وقد وضع هذا المشروع لصيانة ملكية الاراضي التي توزع على صغار الزراع وضان عدم انتقالها من أيديهم. وتعد الحكومة العدة لاصدار لائحة جديدة لبورصتي الاوراق لتكفل مصلحة المتعاملين ولن تألو حكومتي جهداً في توجيه مصلحة التجارة والصناعة التوجيه الذي يساعد على شد أزر الصناعات القائمة وانهاض الصناعات التي توافرت وسائل قيامها، على تنظيم التسليف الصناعي تنظيماً يسهل تحقيق الاغراض المنشودة

وستقدم الحكومة للبرلمــان في خلال هذا الدور قانوناً للغرف التجارية ينظم طريقة تكوينها ويبين اختصاصاتها ويحدد علاقاتها بالحـكومة

الامراض الفطرية في النبات

يمنى الاستاذ بمحود مصطفى الدمياطي أستاذ علم النباتات في مدرسة الزراعة العليافي مصر بوضع كتاب عن الامراض الفطرية في النباتات وينتظر ظهوره في أوائل فبرابر فاقتطفنا من ملازمة الاولى الفقرات التالية للدلالة على خطورة الموضوع ورسوخ قدم الاستاذ فيه وللاشارة الى توفق المؤلف في تذليل كثير من المصاعب التي اعترضته في الالفاظ العلمية . الفيتوبا ثولوجيا (١) العلم الذي يبحث في امراض النبات . وهي كلة أصلها يوناني مركبة من ثلاث كلات : phyton ومعناها نبات وPathos ومعناها علم . وهذا العلم حديث النشأة ، اهتم العلماء به حوالي منتصف القرن التاسع عشر عند ما أخذت مباحث التشريح والفسيولوجيا النباتية وكذلك النباتات الخفية الاعضاء التناسلية (كربتوجاميا) (٢) متقدم شيئاً فشيئاً ، لأن دراسة أغلب الامراض النباتية مؤسسة على هذه الفروع

وقديماً وردت اشارة للامراض النباتية في كتابات العلماء مثل ارسططاليس (٣) الذي أشار الى تأثير قلة الضوء في النبات، والى الامراض اللقّاحة له ، ولكنَّ مثلهذه الاشارات كانت قليلة وقاصرة ، لقلة معلومات العصور المتقدمة ، فلم يطرد الاشتغال بهذا العلم . كذلك منع من الاشتغال به ، في أو ائل القرن التاسع عشرعائق الغلو في الا بحاث الكيمائية الكثيرة ، فثلاً — كان العالم ليبح (٤) الذي هو من علماء هذا القرن يقول : إن أمراض النبات مسببة عن تغيرات كيائية وطبيعية لا تلائم حياته ، فرداءة الغذاء ، أو قلته ، أو فقدان بعض عنى رأيه

وفي سنة ١٨٣٣ كتب عالم آخر يدعى أنجر (٥) في علاقة الاحياء المسببة لمرض النبات، وسماها (إنتوفيتس) (٦) قائلاً انها ناشئة في انسجة النبات المريض ، وان المرض مسبب

Entophytes (1)

Unger (•) Liebtg (•) Aristotle (*) Cryptogamia (*) Phytopathology (*)

عن عدم انتظام عملية التغذية الداخلية ، وافتقار العصارة الحلوية لبعض العناصر الكيائية ، أي ان الانسجة المريضة تستحيل الى (إنتوفيتس) وتطفح على جسم النبات في هيئة خيوط محمل جراثيم ، وهو في هذا القول لم يكن مدركاً لمعنى التطفل الذي عرف فيما بعد، بل بقي عند الظن بأن الاحياء المسببة للمرض متولدة من الداخل

وجاء العلامة دي باري (١) فشرح معنى التطفل (٢) على ما هو مفهوم الآن فقد قرر في كتابه (الفطريات اللفّاحة) ان المرض يتسبب عن فطريات خارجية لاتتولدفي أنسجة النبات كما ظن أنجر . وقال : إنه اذا أريد معرفة أي مرض فطري وجب الوقوف أولاً على اطوار حياة الفطريات المسبب له وشرح بايضاح معنى التطفل في الفطريات وخاصة الفطريات المسبة للامراض الصدأية والامراض الفحمية

إن دي باري يعتبر في ابحاثه هذه مؤسس قواعد هذا العلم ، ولم يقف فضله عند هذا التأسيس ، بل نشر ابحاثاً قيمة مختلفة .ثم جاء بعد دي باري علماء آخرون نهضوا بهذه الابحاث حتى أضاءوا كثيراً من نواحي هذا العلم على ما سيأتي من شرح آرائهم ، وابحاثهم ، في هذا الكتاب

امراض النباتات

المرض حالة وبيلة ، تنشأ عن احتلال الحالة العادية للنبات ، من جهة التركيب ، او من جهة الوظيفة ، او من الجهتين معاً . والامراض النباتية يمكن حصرها في ثلاثة افسام رئيسية تبعاً لطبيعة العوامل المسببة لها ، فالقسم الاول يشمل الامراض الطفيلية (٢) التي تنشأ عن فتك كائنات حية تعرف بالطفيليات تعيش طفيلية على عوال من الاحياء، وتستمل منها ما تحتاج اليه من الغذاء ، فتمرضها اثناء حياتها . والثاني يشمل الامراض المعروفة باللاطفيلية (٤) التي تنشأ عن فقدان صفات وراثية اصلية في النبات ، او عن ظروف غبر ملائمة في البيئة ، من تربة ، وهواء ، وتأثيرات متلفة ، ضارة بالنبات . والثالث بشمل الامراض المعروفة بالقيروسية (٥) تتسبب من عدوى بجوهر معد يسمى (ڤيروس) ويمكن التقاله من نبات مريض الى آخر سليم ، وهناك تشابه بين الامراض القيروسية والامراض الطفيلية المسببة عن طفيليات ، من جهة ان كليهما معد ، ولكن العوامل المسببة للمرض في الطفيلية المسببة عن طفيليات ، من جهة ان كليهما معد ، ولكن العوامل المسببة للمرض في العلماء يقول : ان الامراض القيروسية تتسبب عن احياء دنيا لا يمكن رؤيتها مكرسكوييًا العلماء يقول : ان الامراض الذي هو أقل حجاً بكثير عن احياء دنيا لا يمكن رؤيتها مكرسكوييًا نظراً الى صغرها المتناهي الذي هو أقل حجاً بكثير عن اصغر البكتريا المعروفة

Virus (•) Non-parastite (¿) Parasitic (r) Parasitism (r) de Bary ()

اعراض الامراض النباتية وتشخيصها

يراد بالاعراض المرضية العلامات الغير الطبيعية التي تبدو على جسم النبات وتكون مسببة عن مرض، وفحص هذه العلامات يساعد على تشخيص المرض، وتعيينه بمعرفة العلة فاذا شوهد تدالي أوراق القطن، كانت هذه علامة غير طبيعية بادية على القطن، كورض لمرض معروف بمرض الذبول

قد تكون العلة المسببة لهذا المرض جفافاً حدث في تربة الارض، ففقدت جذور القطن ماكانت تجده من الماء ، فاصيب بمرض الذبول ، واذاً فعلة المرض في هذه الحالة جفاف التربة ، على ان مرض الذبول المذكور قد يصيب قطناً في تربة ليس بها جفاف، بل بها ماء وافر ، وتكون العلة شيئاً آخر ، ليس هو العطش المسبب عن الجفاف ، بل تكون اصابة جذور القطن ، وقواعد سوقه ، بفطر طفيلي يسمى (فيوزاريوم) كما ثبت بالتجارب

اذاً ، فالاعراض قد تكون واحدة ، ويكون المرض نانجاً عن اسباب مختلفة ، والغرض من التشخيص هو التحقق من العلة الفعَّالة في كل حالة

وطريقة تشخيص الامراض النباتية متميزة عنها في تشخيص امراض الانسان ، لاننا يمكننا في الاولى تقطيع النبات المريض (أي تشريحه) للعثور على الفطر الطفيلي فاذا عثر عليه ، امكن اجراء التجارب بنقله بطريقة التلقيح الى نبات سليم من النوع نفسه لا مراضه صناعيًا وهذه التجارب تكاد تكون مستحيلة في اجرائها على الانسان

وبما ان التشخيص لامراض النبات لا يقع كثيراً على الاعراض المرضية لسهولة ما سبق، ويقع كثيراً على اعراض الامراض الانسانية كان الفرق واضحاً في تقدم دراسة الاعراض في الانسان، عنها في النبات، وبالنالي كانت طرق الاستدلال على وجود المرض في النبات بالتجربة المباشرة محققة، ولم تكن هناك حاجة الى مجهودات خاصة للتشخيص الدقيق كالتي يلجأ اليها في امراض الانسان الا نادراً. هذا من جهة، ومن أخرى، فان اعراض الامراض النباتية اعم، واصعب تمييزاً عنها في الانسان لان بناء النبات اقل تخصصاً من جهة العمل، أو الوظيفة التي يؤديها كل عضو فيه، فلا يمكن اجراء تشخيص مباشر في النبات يكون مؤسساً على مشاهدة الاعراض فقط الا مصادفة

الفطريات وموضعها بين النباتات

امراض النباتات الراقية تتسبب عن فطريات (١) تختلس جزءاً من عذائها وهذه الفطريات تندرج تحتالر تبة النباتية السفلي المسهاة (ثالوفيتا) (٢) والثالوفيتا تشمل جميع النباتات التي ليسلما جذور ولاسوق ولاأوراق بل تكون اجزاؤها خيطية ، وتنقسم الى ثلاثة أقسام:

Thallophyta (Y) Fongt (1)

الاول — الالجي (الطحالب) (١) الثاني — الفنجاي (الفطريات)

الثالث - الشرومايسيتز (البكتيريا) (٢)

وتشمل الفطريّات بأوسع معاني الاصطلاح في دراسة الامراض الفطرية للنباتات الفنجاي والبكتيريا، وبأضيق المعاني —الفنجاي فقط. وعلي ذلك فالطحالب لا يهتم بما هنا لأنها ليست سبباً للامراض النباتية

اسباب المرض

من اسباب المرض في النباتات استعدادها ، فكما ان للاجسام الحيوانية قوة مقاومة تقاوم بها المرض ، كذلك للاجسام النباتية نفس هذه القوة

وقوة المقاومة للمرض في النبات تتنوع الى حد كبير بتنوع جنسه ونوعه ، على ان درجة هذه المقاومة تعين درجة الحصانة فيه ان كانت كثيرة او قليلة فمثلاً - بعض أنواع النبات ضعيف البنية من الاصل ، وبعضها الآخر قويها كذلك فالقوي له مقاومة يقاوم بها المؤثرات الخارجية المنوعة ، أما الضعيف فسريع العطب ، ولذلك يحتاج الى كبيرعناية، وتعهد مستمر من الزراع

والضعف إما ان يكون ناشئاً عن ضعف البنية ، او عن التركيب النسيجي ، او عن فقدان بعض الاجسام الكيميائية من خلايا النبات (وهي التي تعرف بالاجسام الواقية) وتكون بها المقاومة . والعبرة في هذا كله باستعداد النبات الوراثي

هذا فيما يتعلق بقوة المقاومة ، أما فيما يتعلق بالحصانة ، فهي إما ان تكون وراثية كم هي ظاهرة في النباتات القوية البنية ، او تكون مكتسبة ، فني الحصانة الوراثية قد تكون المقاومة ناشئة عن قوة وراثية للبروتوبلاسم ، او تكون راجعة الى التركيب النسيجي كوجود طبقة كيوتينية ثخينة فوق بشرة النباتات ، وهذا ما اثبته (سوراور) (٢) من أن مقاومة أنواع مختلفة من القرنفل البستاني راجعة الى ثخانة الطبقة الكيوتينية

وقد يكون من اسباب الحصانة تبكير النضج فالنوع الذي ينضج باكراً قديكون حصيناً لمساعدة التبكير في النضج على قطع الطريق على الفطر بقصر الزمن ، أما الذي يتأخر نضجه فانه قد يكون اكثر عرضة للاصابة لطول الزمن وتمكن الفطر من الفتك به

وقديكون للخواص المرفولوجية تأثير في المقاومة، فقدد لت ابحاث (هكي) (٤) و (بريفلد) (٥) على ان انواع القمح ذات الزهرات المقفلة التي تلقح تلقيحاً ذاتيًّا بسبب انقفالها لاتصل

Brefeld () Hecke () Sorauer () (Bacteria) Schizomycetes () Algae ()

الى مياسمها جراثيم المرض الفحمي الظاهر بسبب أنقفال زهراتها ضد الجراثيم ، وهذه خاصة مرفولوجية موروثة

وقد يكون لسرعة جفاف اوراق النبات عقب المطر دخل في المقاومة ، كما بينة (أبل) Appel فقد لاحظ ان بعض انواع النبات تجف عن أوراقه قطرات المطر في نصف ساعة ، وبعضاً آخر لا تجف عن اوراقه الا بعد ساعات عديدة ، فالذي تجف القطرات عن أوراقه بسرعة يكون اقل عرضة للاصابة من الذي تجف عن اوراقه ببطء ، ومن هذا اصابة نباتات البطاطس السليمة بجراثيم (الفيتوفئورا إنفستانس) المنتقلة بواسطة الرمح والتي تنشأ عنها جراثيم هديية تتولد في قطرات المطر على سطح الاوراق ، وليلاحظ ان احتفاظ الاوراق بقطرات المطر أو عدم احتفاظها بها لاسباب في طبيعتها ترجع الى الوراثة

وهناك أسباب تدل على وقاية النبات — مثـل وجود الوبر على الاجزاء النباتية فانهُ يعتبر واقياً للنبات، وكوجود بعض مواد كيميائية معينة — مثل الحوامض فانهُ يدل على تحصن النبات، كذلك وجود مواد عفصية (تانّينية) وانزيمات يزيد قوة المفاومة للامراض

ان مقاومة المرض الوراثية في النبات على ما سبق يمكن استخدامها الى حد كبير بتربية وزرع الاصناف التي ثبتت مقاومتها للمرض وهناك طرق عملية قد تكتسب بها الحصانة، منها ان تزرع الانواع القابلة اللاصابة في فصول من السنة غير الفصول المعتادة ، ومنها طريقة التلقيح لنباتات ضعيفة بنباتات قوية فتكون سلالاتها اكثر مقاومة للمرض من اصل النباتات الضعيفة الملقحة . هذه هي الوسيلة التي التجيء اليها لزيادة مقاومة الامراض كما حققت ذلك مجارب (بفن Biffen على القمح في مقاومة امراض الصد إ

ومن ذلك أسباب أخرى يمكن اعتبارها معيّنة للمرض ، منها اسباب خارجية ، وأخرى داخلية ، فالخارجية تشمل خواص التربة الكيميائية ، والطبيعية ، وزيادة الماء أو فقدانه في التربة ، وتأثير الاقاليم ، والجو ، وكل هذه لها تأثير في حياة النبات . وكذلك الضوء ، والحر ، والبرد ، والصقيع ، والربح ، والبرق ، كلها لما أثر كبير في حياة النبات . كذلك للتلف ، والجروح تأثير . والكائنات الحية حيوانات كانت او حشرات او نبات او فطريات او بكتيريا قد تكون اسباباً للمرض

أما الداخلية فتشمل تكوّن الانزيمات في اجسام النبات في ظروف غير عادية ، واضطراب التغذية الذي ينجم عنه تشوهات خلقية ، وما أشبه ذلك

الانواع الجديدة من القطن وعميزاتها

(من المحاضرة النفيسة التي القاها عثمان بك أباظه مدير الزراعة بمصلعة الاملاك الاميرية في النادي الزراعي في ٢٨ ديسمبر ١٩٢٩)

أيها السادة

لقد شاء القدر ألا يكون للهيئات المصرية في الماضي شأن يذكر في استنباط الانواع المختلفة من اقطاننا المصرية ، تلك الانواع التي لعبت دوراً خطيراً في حياتنا الاقتصادية ، كالأشموني والزاجوراه والميتءفيني والعباسي واليانوفتش والنوباري والسكلاريدس والاصلى والبليون والفؤادي و الخ. فالى مستنبطي هذه الاقطان وغيرها من التي لم أذكرها كل إجلالنا واحترامنا . على أنهُ لحسن الحظ أن خطت الجمعية الزراعية الخدىوية (الملكية الآن) وهي جمعية مصرية بحتة ، الخطوة الاولى في استنباط اقطان جديدة بفضل مجهود الدكتور بولز حيث كان موظفاً بها ، عالم نباني ، فاخرج اقطانهُ الاربعة المعروفة بإسهاء ٧٧ و ٩٥ و ١١١ و٣٠٠ واخرجت بعد انتقاله لمصلحة الزراعة ثم كانت هدنة الحرب العالمية الكبرى فما انتهت حتى نشطت الجمعية ثانياً فاستنبطت القطن المعروف الآن باسم « المعرض » والذي علمتم عنهُ الشيءالكثير من المحاضرة التي القاها عنهُ فؤاد بك اباظة في الشهر الماضي . وهو القطن ذو المستقبل الكبير والذي سيأتي ذكره بعد

ثم تلتها مصلحة الزراعة ، التي صارت الآن وزارة الزراعة ، واستنبطت أنواعاً اخرى كثيرة وقد ابدت نشاطاً كبيراً في النهد الاخير في تركيز الحجهودات القيمة وتوجيهها الى الغاية المنتجة ، وإن انواعها الجديدة التي سيَّاتي ذكرها بعد أيضاً سيكون لها شأن يذكر في

حاتنا الاقتصادية

ومصلحة الدومين أبها السادة هي التي ترعى بعين اليقظة والانتباء في جميع أدوار حياتها مثل تلك الاقطان الجديدة ، فما ثبتت منها صلاحيته سواء من الوجهة الزراعية أو الغزلية أكبرت من زراعته وعمات على محسينه وحفظه من الندهور ونشرته على المزارعين باتفاقها أولاً مع الجمعية الزراعية ثم مع مصلحة الزراعة ثم مع وزارة الزراعة — هذه المصلحة التي تعتبر بحق العمود الفقري للزراعة المصرية ماهي الاحزرعة هيأتها الظروف لفائدة الزراعة المصرية تغذي المزارعين بأحسن البزور المنتقاة من الحاصلات المختلفة

حبت الطبيعة القطرِ المصري ، أيها السادة ، بارض ومناخ وماء غاية في الجودة وفلاح غاية في الصبر والجلد لا نتاج أحسن انواع القطن في العالم ومع أن محصولنا ليس سوى ٥ ٪ أو ٦ ٪ من مجموع أقطان العالم إلا أتنا نتبوأ المنزلة الاولى منها للا ن في محصول الاقطان الرفيعة الدقيقة. ولكن يجب ألاّ ننام قريري العين ارتكاناً على هذه النتيجة السارة التي حصلنا عليها في الماضي والتي حافظنا عليها نوعاً حتى الاّ ن

ان الحالة تغيرت تغييراً تاماً — فما ينطبق على الماضي لا يمكن تطبيقه على الحاضر ولا على المستقبل . لم يكن لنا في الماضي منافسون نشور بوجودهم ونهتم بهم ويؤثر محصولهم في اثمان محصولنا ويضيقون علينا الحتاق فنشعر بالضيق يمنع تنفسنا . نعم وبكل اسف وجد في الزمن الحاضر منافسون لاقطاننا خطرون الحطركله منظمون احسن تنظيم . عندهم المال والرجال والارض والماء والهواء ، اختطوا لهم سياسة قطنية متينة وهم مثابرون على تنفيذها بخطوات ثابتة ويسمون وراء تحسين أنواع الاقطان التي يزرعونها بكل ما لديهم من قوة وقدرة مئانفين على زيادة المساحة التي تزرع سنوياً بالقطن ويبذلون في هذا السبيل كل مرتخص وغال وذلك لامداد السوق باكبركمية واحسن نوع ممكن . وجدت جميات هائلة في جميع المالك العاملة بمدها حكوماتها بكل تشجيع وتسهيل ، نهيء لمنتوجاتها من الاقطان الاسواق ودور الصناعة تفضاها على اقطان الذير . هل تعلمون أيهاالسادة كم قنطار تنتجه سنوياً هذه المالك الفتية الغير المعروفة لنا اولاً . . عشرة ملايين قنطار من الاقطان التي وان لم يواذي جزء كبير منها أحسن أقطاننا المصرية في تيلتها وفي صفاتها إلا انها تؤثر تأثيراً يذكر في نتيجة بجهودنا . . ولو كان هذا المقدار هو الحد الاقصى للانتاج لما بلغ الجزع منا مبلغة نتيجة بجهودنا . . ولو كان هذا المقدار هو الحد الاقصى للانتاج لما بلغ الجزع منا مبلغة ولكن لو تتبعتم الزيادة السنوية لهالتكم النتيجة ولجنوعة كما نجزع

ثم أتى على جدول احصائي بما انتجتهُ المستعمرات البريطانية في افريقيا والعراق

واستراليا ثم قال:

فلنترك انكلترا جانباً أيها السادة ولنتحدث عن مجهودات بلجيكافي مستعمراتها الكونجو البلجيكية في افريقيا

لقد ابتدأت زراعة القطن في هـذه المستعمرة في سنة ١٩١٦ — ١٧ والقطن الذي نتج في تلك السنة كان ٨٨ قنطاراً فقط. وفي سنة ١٨ — ١٩ أعنى بعد سنتين كان مقدار التحصل ٣٠٩٧ قنطاراً. المتحصل ٣٠٩٧ قنطاراً. فنطاراً فقد صار المتحصل ٣٦١٨٧ قنطاراً من القطر الذي طول نيله ٢٢ — ٢٥ ملمتراً

ولا ننسى مجهود المالك الأخرى التي لا تألو جهداً ولا يهدأ لها بال حتى تبلغ بمنتوجها من القطن ما يكفل سد حاجاتها كفرنسا واسبانيا والبر آنال والبرازيل وتركيا وايران والبونان أيضاً أيها السادة هذا بخلاف المالك القديمة الشهيرة بقطنها والتي تحتهد الآن في

محسين انواعها كامريكا (الولايات المتحدة) والهند وروسيا والمكسيك والبيرو الخ ليس كل الخطر أيها السادة منحصراً في تلك المالك التي تعمل على زيادة كمياتالقطن بها ، ولكن هناك خطر يهددنا ، هو الحرير الصناعي أيها السادة ، وصناعته في ازدياد مستمر وأقطاننا المصرية من أشد ما تستهدف له الاقطان من خطر

ماذا نعمل أيها السادة أمام هذا التنافس الخطرالذي يودي بمركزنا بمالنا، بوجودنا... يجبان ننظم جهودنا ، الفلاح في حقله ، والزارع في مزرعته ، والغني في دائرته ، والفني في عمله ، لنحافظ على مركزنا في عالم القطن حتى لا نوسع السبيل الى غيرنافيتقدمنا، ومتى تقدمنا فقد فقدنا مركزنا وفقدنا أسواقنا وعملاءنا وفقدنا أولويتنا في الاسواق العالمية في نوع القطن الذي ننتجه . ومتى وصلنا الى هذه النتيجة لا سمح الله نكون فقدنا كل شيء إذ ان اعتهادنا جميعاً شعباً وحكومة حتى الآن هو على هذا المحصول الواحد الخطر . ان مركزنا قد أضحى الآن دقيقاً يستلزم الحذر فلنا خذ للامم أهبته . ان زراعة القطن في خطر . ومتى قات القطن فقد قات مصر ، فلنتأهب لملاقاته ولنسلح أنفسنا بخير الاسلحة الفنية والعلهية المنتجة حتى نتغلب على منافسينا ونحفظ مركزنا

يجب علينا أن نصلح من أرضنا ونزيد في مساحتنا وفي محصولنا

يجب ان نضع لنا سياسة قطنية ننفذها بدون انقطاع مهما تغيرت الظروفوالتأثيرات يجب أن نحافظ على نقاء أقطاتنا من اختلاطها بالاقطان المختلفة

يجب انشاء مصاحة قطنية تجمع الاحصائيات في العالم القطني والمقادير المستهلكة من كل نوع في كل بلد تركز فيها جميع الابحاث وتكون هدى للمشتغلين بالقطن في مصر يجب ان ننشط النقابات الزراعية وتتخذ امريكا مثالاً لاعمالنا فان الامريكيين كونوا نقاباتهم وباتوا آمنين مها من تقلبات الاسمار

يجب علينا ان نزيد في مجهودنا الصناعي لاستهلاك اكبر مقدار من اقطاننا المصرية في داخل بلادنا _ ونحن نرجو ان اللجنة التي تكونت حديثاً بوزارة الزراعة والتي بشرنا بتكوينها جلال بكفهم والتي تبحث في الصناعات الزراعية تحقق الآمال الكبرة المعقودة على اتمالها إننا بكل اسف لا نستهلك أقطاننا في الوقت الحاضر في بلدنا حتى نتحكم في الانواع والمساحات التي نزرعها لكل منها بل اننا نرسل قطننا الى الخارج لغزله ثم لنسجه ، لذلك وجب علينا ارضاء زبائننا والعمل بهمة على ما يشكون منه أ. والحد للة فقد اتفق مؤتمر القطن عصر سنة ١٩٢٧على ايجاد هيئة مشتركة من مصريين وغز الى القطن المصري لفحص

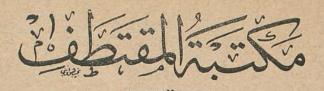
كما يتعلق به وتهيئة الجو عند الغزالين لسماع ما نقوله بدون وسيط. وقد خطت هذه اللجنة خطوات كبيرة في سبيل تحقيق الغرض الذي انشئت من اجله وصار الغزالون يحترمون رأينا بفضل جهود وكفاءة ممثلينا، و يخيل الي اننا وهم نعمل متضامنين في سبيل المحافظة على من كز القطن المصري — ولقد أشار في خطبته رئيس هذه اللجنة المصرية احمد بك عبد الوهاب وكيل وزارة المالية ورئيس هذه اللجنة في العام المقبل في المؤتمر الاخير ان الحكومة المصرية لا تألو جهداً في العمل على إرضاء الغزالين أما من طريق محسين الانواع الحالية من الاقطان المصرية او من زراعة و نشرها الانواع الجديدة وفي تنقية البذور والمحافظة عليها وعلى العموم فان الحكومة المصرية تعمل على انتاج احسن الاقطان التي بطلبها الغزالون

واذا وجدت المنافسة كثر المعروض ، واذا كثر المعروض ولم يزد الطلب نزلت الاثمان هذا قانون طبيعي يطبق على القطن ونشعر نحن بهذاالتطبيق القاسي إذ نزلت الاثمان وأثر ذلك في ماليتنا العمومية

لست مزمعاً تعليل السبب في نزول اثمان القطن المصري فان ذلك ليس موضوع الليلة ولكنى ادلل بهذه النقطة الاقتصادية الى ضرورة البحث عن نوع او انواع من القطن يكون حافظاً جميع صفات القطن المصري ويجمع بين غزارة المحصول وعدم ارتفاع الثمن حتى يتمكن الزراع من الحصول على ارباح معتدلة وتمكن الغزال في الوقت نفسه من تفضيل مشترى قطننا عن اقطان غيرنا — بهذا ، وبه فقط أيها السادة يمكننا التغلب على جميع منافسينا والمحافظة على سمعتنا القطنية وعلى ثروتنا العمومية

ان القطن السكلاريديس ايها السادة يمكنهُ مزاحة الانواع التي تماثله اذا ما بيع بمثل الاثمان الحالية ، ولكن البيع بهذا الثمن لا يرضى الزراع ولا يعوضهم بأي ربح معقول . ان محصول السكلاريديس ضعيف وثمنهُ الآن ضعيف و نباتاته تصاب بمرض الذبول — لذلك قد حان الوقت الذي يجب فيه إن نلتجيء الى نوع إو أنواع اخرى من القطن لتحل محله وقد وجدت والحمد للة هذه الاقطان في الوقت الملائم [لها بقية]



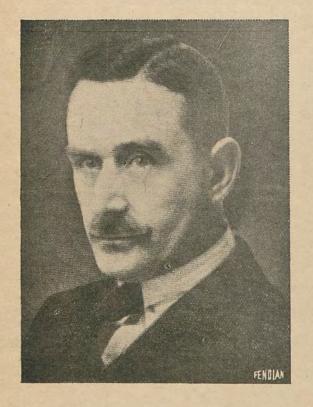


هائزة نوبل فى الارب « توماس مان » Thomas Mann

لقد كان من نصيب المانيا ان تفوز هذا العام بجائزة نوبل في الادب ، فقد حازها الكاتب الألماني توماس مان مؤلف قصة «بود نبروكس» التي حازت شهرة واسعة في عالم الادب يتسم الأدب الألماني . في كثير من نواحيه ، بسمة التشاؤم وبكثرة الآراء الفلسفة الممتزجة به ، وقد اثرت فيه الفلسفة تأثيراً كبيراً وخصوصاً في العصور الحديثة ، بعد ان نبغ من الالمان فلاسفة كان لهم القدح المعلى في الفلسفة . فمن كانت الى هيجل الى شوبهور الى نيتشه وكيزرانغ . إلا ان الأدب الألماني قد سمّ مماكان متأثراً به من المذاهب الفلسفة فانحرف قليلاً ، واثر فيه في العصر الماضي المذهب الواقعي (الريالزم) كما تأثر بالادين فانحرف قليلاً ، واثر فيه في العصر الماضي المذهب شو بهور في التشاؤم واختط لنفسه الفرنسي والروسي . ولما جاء نيتشه خالف مذهب شو بهور في التشاؤم واختط لنفسه مذهب القوة . . وبكتابه (هكذا تكم زاراتوسترا) فتح لالمانيا فتحاً عظياً في دولة الأدب وصار كتابه هذا شعار تجدُّد المانيا وازدهار شبابها . وكان لا راء نيتشه اثر عميق في نفوس الشبان الالمان ، ومن اقواله «كن سيدًّا للحياة لا عبداً لها» وهذا ما جعل الشبان الالمان الالمان على آرائه وفلسفته

ومن خصائص الأدب الالماني ، منذ العصور القديمة ، انهُ حافل بالقطع الفنائية (Lyric) غني بالشعر الوجداني الذي يجتذب اليه عواطف الانسان منذ صغره ، لأن الأدب الوجداني كما يقول الأستاذ (روبرتسون) « هو جوهر الروح الأدبية في المانيا» وما زالت لقصائد (غوتة) المحل الأسمى في قلوب الالمان

اما الأدب الالماني الحديث فيختط لنفسه الآن طريقاً ستكون بلاشك من ازهر ما عرفته المانيا في حياتها الحاضرة. ومن اهم زعماء الادب هناك توماس مان (Thomas Mann) الفائر بجائزة نوبل لعام ١٩٢٩. وهو اكثر الأدباء الالمان شهرة عند الشعب، وزعم في الادب الالماني الحديث، ليس في الرواية والقصة فقط، بل في النثر كفن، وهو شديد قاس في ادبه...



توماس مان نائل جائزة نوبل للاّ داب عن سنة ١٩٢٩

ولد توماس مان في السادس من حزيران عام (١٨٧٥) في مدينة (لوبك). وتوفي والده وهو في السادسة عشرة من عمره. أما أمه فعاشت الى أن رأت ابنها في أوج شهرته. وقد ذهب توماس مان الى مدينة (مونيخ) حيث وجد له عملاً في شركة للتأمين على الحريق ولكن ذلك العمل لم يرقه . وكان في أوقات فراغه يؤلف قصة ، ظهرت فيا بعد في احدى الصحف

ومن ذلك الحين بدأ مان بالبزوغ فصار نجمه يعلو ويتألق في سماء الأدب. عندئذ ترك عمله في الشركة واشتغل في الكتابة والأدب، وكان في الوقت ذاته يحضر الدروس ويستمع المحاضرات في جامعة مونيخ. ومن مونيخ ذهب الى (رومه) حيث اشتغل في قلم تحرير جريدة تدعى «سميلسموس» وهناك شرع في تأليف قصته الشهيرة بودنبروكس (Budenbrooks). وهذه قصة طويلة تبحث في حياة عائلة شريفة من مدينة (لوبك)، وكيف انحطبها الدهر وتدهورت في هوة الشقاء. والقصة بديمة رائعة اخذت بلب الجاهير حتى اطلقوا علها (Hons buch) اي كتاب البيت والعائلة

ولما كان مان في ايطاليا شغف آنئذ بمطالعة قصص تولستوي ، وكان اذ ذاك يراسل الصحف والمجلات فيرسل اليها قصصاً صغيرة مكتوبة باسلوب فني ، سهل العبارة رشيق المعنى ولكن الغريب في امر هذه القصص ، ومع كونها كتبت تحت ساء ايطاليا ، انه تغلب عليها روح الشهال ، واقرب ما تظهر من القصص الاسكندناوية معنى ومبنى . وقد كان لهذه القصص اثر عظيم في نفس (مان) اذ اكسبته شهرة ادبية بين كتاب المانيا المعاصرين ، وجملته في مقدمة حملة الاقلام عند الجرمان

ثم ظهر له كتاب آخرهو (Tristan) ، وبعد بضع سنوات ظهر له كتاب العظمة الملوكية (Konigliche Hoheit) ، ومن ثم (الحبل الساحر) ، ومن اهم ما الفه توماس مان رواية (الحوت في البندقية) Der Tod in Venedig . فقد وضع في تأليفه هذا زبدة الحكاره ونتاج ذكائه وعبقريته وقارب بكتابه اعظم ما يصبو اليه كاتب واديب ، وليس هناك في جميع المانيا من يقدر على مجاراته في أسلوبه الأدبي البديع

وانت اذ تقرأهُ لا ول وهلة تعرف انك تقرأ ادباً ألمانيًّا ، وتشعر ببرودة لا يختص ما غير الشال !....

فؤاد عينتابي

حلب سورية

مختارات كامل كيلاني

مقالات شتى في الادب والتاريخ – صفحاته ٢٤٩ قطع المقتطف بنط ٢٤ – طبع بمطبعة الماهد في الجمالية بمصر

يصدق على اسلوب الاستاذ الكيلاني قوله في الكلمة التي قدم بها للفصل الذي عقده في «فن الكتابة اوكيف ندرس فن الانشاء» . قال نقلاً عن احد الكتاب الانكليز: «ليست الصعوبة التي تعترض الكاتب او الشاعر في ان يكتب او ينظم في اي موضوع شاء بل الصعوبة كلها في ان يقول ما يعنيه بالضبط في هذا الموضوع » وقال الشاعر العربي

وفضليَ في القول والشعر انني ﴿ أَقُولُ عَلَى عَلَمْ وَأَعْلَمُ مَا أَعْنِي هذا هو سرُّ الكاتب البليغ. لا يقول الاُّ اذا ادرك ان عندهُ شيئاً يقولهُ ومتى قالهُ اختار لهُ الالفاظ والعبارات التي تجلوهُ . فلا هي فضفاضة متهدلة تحاول بطريقة من طرق الجمباز اللغوي او البديعي ان تستهوي لبُّ القارىء وتقنعهُ بان تحتها معنى وان بكن مكرسكوبيًّا ،ولا هي قصيرة يبدومنها المعنىقزماً ممسوخاً لان الثوب الذي يرتدي به ممسوخ. الاسلوب هو الكاتب. وهذا هو سرُّ الاسلوب: « أقول على علم وأعلم ما أعني »

وهذا هو سرُّ ادب الكيلاني . فقد اختار لعلمه وادبهِ ميداناً منسع الاطراف هو ميدان الادب العربي والتاريخ العربي. فقضي شطر أمن حياته يقارب العقدين يطالع ماكنب فيه مطالعة ادراك وتمييز ويحفظ اقوال الكتاب والشعراءحتي لقد خزن فيذاكر تهالعجية الوفأ من ابيات الشعر الحيد يستحضرها ساعة يشاء . وعندما احسُّ ان لديه ما يقولهُ في هذه الموضوعات اخذ يقولهُ ببساطة وقوة وجلاء . فشرح « رسالة الغفران » « ووضع مصارع الاعيان ومصارع الخلفاءِ » ولخص فصولاً ممتعة من كتاب دوزي في تاريخ الاسلام وكتب في الادب الاندلسي وعني بوضع سلسلة الدراسات الادبية التي ننشرها لهُ في المقتطف بعنوان « صور جديدة من الادب العربي » وفيها كلما تبدو تلك الميزات التي يحسبها هو ويحسبها كلُّ النقاد صفات لا بدُّ من اجتماعها في الكاتب

وهذه المجموعة التي بين ايدينا تحتوي على مختارات مما تقدم ذكرهُ من المؤلفان؛ أضيف اليها خطبة للمؤلف في الوعظ القصصي جعل محورها الاستشهاد على الفضائل الحلقية المختلفة بقصص من تاريخ الاسلام تمكنها في النفوس والعقول. وفصل نقدي بلبغ في كحليل شاعرية ابي شادي والدعوة للعناية بدراسته . وبضع رسائل علمية مقتبسة عن المجلات الانكلىزية. ولعلُّ الفصل الذي اختارهُ من كتاب العلامة «دوزي» وفصل« الدبن

في اسانيا» اروع ما اشتمل عليه هذا الكتاب

ad VI

اوبرا رمزية — ذات ثلاثة فصول — ٩٧ صفحة — نظم أبو شادي طبعت بمطبعة العصور الاوبرا فلسفية رمزية « يستيقظ فيها الشاعر الفيلسوف في غابة الطبيعة على نشيد الاهذ الجمال التي تفتنهُ وتخبرهُ بأنها المتصرفة في الدنيا . وتعده بالسعادة الحقة اذا ما اطاع ارشادها . وتعرض عليه أمثلة مَن نفوذها وتعليمها . وتسمح له في حدود سلطانها عصاحمة شققها الاهة الحب. ولكر · إلاهة الشهوة ثم الاهة القوة الناشمة تجعلانه بجحد أعانهُ الجال والحد. فيشقى ويتيه في العالم المادي المنحط ويتندم بعد أن ينال من الشقاء والعذاب وبدعو الاهتي الجمال والحب لنجدته ويغمى عليه فيستيقظ وهما بحواره صافحتين عنهُ وتعدان الله سعادة الدنيا وتؤهلانه الى سعادة الخلود »

فانت ترى ان الرواية لاتعتمد على الحيلة المسرحية او المشاهد الاخاذة في استرعاء نظر القارى، أو الناظر لان موضوعها أبعد غور أمن أن يعالج بطريقة «الحيلة» أو « المفاجئات». أنها تعالجالمسائل الاساسية التي تدور علمها مشاكل الحياة باسلوب يعيد الى الذهن بعض بدائع الادب الهندي مثل رواية « شاكو نتالا » التمثيلية . وهي فوق ذلك تعرض بطريقة شعرية احدث الآراء الفلسفية البسيكولوجية الناجمة عن مباحث فرويد واقرانه في العقل الباطن. على أن غرض المؤلف ليس الوعظ - « فلست مهمة الفن أن يظهر صاحبة عسوح الوعاظ» ولكن تجسيم مبدأ « النسامي » الذي به تتحول الشهوات الى نزعات شريفة سامية .

وقد تفنن الناظم وأبدع في تنويع البحور والقوافي والمزج بينها حتى تسهل مهمة اللحن والمغنى. فحبذا الحال لو عني بعض الملحنين العصريين بتلحين اورات ابي شادي جميعها لان في نظمها وتلحينها خطوة الى الامام في ترقية الشعر العربي والمسرح العربي. والرواية حافلة بجواهر الحكمة والشعر بمنعنا ضيق المقام عن الاستشهاد بها كلها فنذكر منها على سبيل المثال

معنى الملاحة والدلال

لا شعاع في الضاع في جنون في أنين للنيان ليس طبع الحلم طبعي

عرب ملذات ونفع

الاهة الشهوة قائلة : أنما الحسن خيال في خيال دون تميع كما يهوى البشر غواني الحمام بخاطبن الشهوة: انتِ التي تهب الجمال الاهة الحال تخاطب الشهوة: ان ما تعطين نوع من شرر كل من وافال عبد أو استمر" ذل ثمانهد او لافي المنون واضاع المجدوالصفوالامين ثم لم يترك سوى الذكر الغيان انت في الاحلام دوماً

لستُ من ترتدُّ يوماً

الشهوة تخاطية الجمال:

الاهة الجمال: أنما الشهوة عندي لا دليلي فاذا اغترت و ثارت فالخراب الخ حقّ الذي الدكتور إلى شادي حدير بكل ثناء و تقدير لحيوده الحمارة في سبيل الثقافة

حقّا ان الدكتور ابي شادي جدير بكل ثناء وتقدير لجهوده الجبارة في سبيل الثقافة العربية سوالا في ميداني الشعر والنثر ابتكاراً وترجمة او في ميدان العلوم التي توفر علما كالبكتيريولوجيا والنحالة . ولقد صدق ما كتبه المستر جب احد اساتذة الادب العربي بمدرسة المباحث الشرقية بلندن حيث قال في اوپرا اردشير التي وصلته بعيد وصول اوپرا الزباء : . . « فماوجدت فيها شائبة تعزى الى التعجل في التأليف ولا في الطبع» . . وحبذا لو: « ينتهز الفرصة اسحاب الفرق المصرية و يمثلونها فيتمون بذلك الغرض الشريف الذي رمت اليه»

المجمل في تاريخ الادب المريي

وضعته لجنة الفتها وزارة المعارف المصرية من الدكتورطه حسين والاستاذ الشييخ احمد الاسكندري والاستاذ احمد امين والاستاذعلي الجارم والاستاذ الشيخ عبد العزيز البشري والدكتور احمد ضيف وفقاً لمقرر السنة الثالثة بالمدارس الثانوية. وقدعنيت باخراجه لجنة التأليف والترجمة والنشر فطبعته طبعاً متطعمة الاعتماد في ٧٧٠ صفحة قطع المقتطف بنط ٢٤ وجعلت عمنه ١٦ مرشاً

اعضاء اللجنة مشهورون بعامهم الراسخ وأدبهم العالي والكتاب محمل كما يؤخذ من عنوا نه و فصوله ولكن توخي الاجمال لم يكن على حساب الحلاء . خذ ما جاء فيه عن المتنبي: «و ممن غلبت عليه صفة الشعر سواء تكسب به ام لم يتكسب أبو الطيب احمد بن الحسين المتنبي المتوفى سنة ٣٥٤ ولم يأت بعده في الامة العربية أشهر منه ولا اشعر: وكان ممن يؤثر جانب المعنى على جانب اللفظ في كثير من شعره ، ويشتهر بايراد الحكم وضرب الامثال المخترعة له أو المنقولة عن غيره عن شعراء العرب او الامم الاخرى وبوصف المعارك الحربية وله في استخراج المعاني واختراعها باع طويل ، ورزق السعادة في شعره حتى لم يوجد متأدب في زمانه أو بعد زمانه لم يستعن بشعره

«وهومن اصل عربي من اهل الكوفة رحل به أبوه في صغره إلى بلاد الشام ، فتأدب، ودخل باديتها ، فلقن الفصاحة من اعرابها ، فقيل انه أدَّ عى النبوة فيهم ، وهو شاب صغير، فقيض عليه ، وسجن مدة ، ثم خرج يتكسب بالشعر يمدح امراء الشام وخاصة سيف الدولة وفي دولته طار صيته . ثم دخل مصر، ومدح كافوراً الاخشيدي ثم خرج منها وهجاه وذهب الى الشرق فمدح عضد الدولة وابن العميد ، ثم قتل بقرب بغداد عند منصرفه الى الكوفة»

فان هذه القطعة على ما فيها من اجمال تصور للطالب صورة وانحجة لحياة المتنبي وشعره ويزيدها وضوحاً المختارات الشعرية المذكورة في الحاشية من حكمه وابياته التي جرت مجرى الامثال. ونحن بانتظار الكتاب المفصل الذي وعدت به اللجنة لعلنا نجد فيه ما لم يتسع لهُ المجمل من تحليل الشعراء والكتّاب والاحاطة بروح العصور المختلفة السياسة والاجتماعية والدينية واثرها في نشأة الادب العربي وتحوله

الرحلة العلمية

الى العواصم الشرقية — تأليف الدكتور فؤاد غصن — صفحاته ١٢٨ قطع المقتطف بنط ٢٤ طبع في بيروت

ان هذه الرحلة الشائفة هي في الواقع رحلتان . الأولى رحلة الدكتور فؤاد غصن من بيروت الى فلسطين الى مصر الى عواصم اوربا ووصف كل المشاهد التي شاهدها وصف عالم واسع الاطلاع وما اثارته في نفسه من الخواطر الوطنية والفلسفية. والثانية رحلة خيال عرض به الكاتب الى التاريخ والجغرافيا امام كل اثر تاريخي وقف عليه بخنار منهما الحقائق البارزة ويسوقها اليك في اسلوب يتوخى ابراز الحقيقة سافرة . وتسهيلا للمراجعة بدأ وصف رحلته من ساعة قيامه من بيروت ذاكراً مراحلها واحدة اثر واحدة فاذا وصلت به السيّارة الى صيداء او صور او نهر الدامور او ذهب برفقة اصدقائه الى مشاهدة الاهرام او القت الباخرة مرساها في سيراقوسة او زار قصر فرسايل وصف مشاهدة المشاهد وصفاً تاريخيًّا جغرافيًّا موجزاً وجعل هذا الوصف من بنط الدقيق. وما يتخلل ذلك من الاختبارات الشخصية والخواطر فطبع ببنط ٢٤. وقد اسب في وصف فروع الصحة في الحكومة المصرية وأشار في صفحة ١٨ الى علاج مصري للبلهارسيا دعى « فؤادن » يسرنا ان نذيع خبره على قرائنا . قال :

دخل علينا حضرة الزميل المالم الدكتور محمد خليل بك عبد الحالق مخترع علاج البلهرسيا بالحقن داخل المضلات بمركب انتيموني جديد وبعد التمارف والسلام عرض على ممالي الوزير ان احد الممامل الالمانية الكبرى بعد التوثق من فائدة اختراعه هذا سألته عن الاسم الذي يرغب ان يسمى به علاجه وقد الى خصيصاً يستشير ممالي الوزير بذلك فتلطف مماليه وقال: ان وجود الزميل الاستاذ غصن بيننا الآن فرصة لنا وانني اسأله ان يشاركنا بالرأي فشكرت مماليه على هذه الثقة وسألت الزميل الدكتور خليل بك صاحب الاختراع عن رأيه بهذا الحصوص فقال: احببت ان اسمي هذا العلاج باسم (فوادين) تيمناً باسم جلالة الملك والبعض اشار على ال اطلق عليه اسم (اجيبتول) تيمناً باسم اجيبت (مصر) او (نيلول) باسم النيل فقلت ان جميع هذه الاسماء حسنة وموافقة اما اذا شاء جلالة الملك وتلطف بقبول اسم إلى النيل فقلت ان جميع هذه الاسماء حسنة وموافقة اما اذا شاء جلالة الملك وتلطف بقبول اسم ولوادين) فيكون الافضل فاخذ ممالي الوزير الماتف ليمرض الامر على جلالته ثم عرفت وانا في برلين انهذا العلاج قد تسمى باسم (فوادين)

وللكتاب اذا جردته من الحقائق العلمية المختلفة التي لاتهم عير طبيب كزيارة المعاهد الصحية وما اشبه ، فائدة اخرى غير لذة المطالعة والاطلاع . انه دليل امين للمسافر الذي لم بنح له السفر قبلاً . فقد عني الدكتور غصن بوصف كل الدقائق التي مرات به في الحل الترحال مما يتعلق بسكك الحديد والسيارات والفنادق والحمالين والبحارة وغير ذلك

الشرع الدولي في الاسلام في السلم والحرب

تقدم الاستاذ نحيب الارمنازي بهذه الرسالة التاريخية القانونية الىكلية الحقوق بباريس المحصول على رتبة دكتور في القانون فكان لها وقع حسن في نفوس الاساتذة الذين عهد اليهم بالاطلاع عليها ففاز الدكتور الارمنازي بامنيته وعادفي اواخر السنة الماضية الى دمشق ليوالي خدمة بلاده عا عرف عنه من علم ووطنية

والحضارة العربية كما بيّن المواف في ديباجته هي الحضارة التي كانت مسيطرة بين العهد القديم وعصر النهضة اي بين القرن السابع والقرن الثالث عشر من التاريخ المسيحي، ولهذه الحضارة منشآت وتقاليد كانت دستوراً للمعاملات الدولية ولها اتصالوثيق بالشرع الدوليالمتبع في عصرنا. فغاية الموافف درس هذه المنشآت والتقاليد والقوانين التي تستري النظر من الوجهتين القانونية والدبلوماسية، وقد وعدنا الاستاذ الارمنازي بان يلخص مباحث كتابه هذا في مقالتين او ثلاث مقالات للمقتطف وهو كاتب مجيد كما لا يخفي على مراح تنابه هذا في مقالته عن الاحتفال بعيد رنان سنة ١٩٢٣. لذلك نكتفي الآن بهنئته و بمني له اطراد النجاح في عمله الحديد

مطبوعات أخرى

(بين الاسر والحرية) قصة اجتماعية تحليلية بعد قسطنطين افندي ثيودري . للكاتب اسلوب كتابي شائق ونظرات اجتماعية صائبة ولكن ينقصه فن الروائي . فكثير من قصوله حسن اذا قرأته فصلاً قصلاً وللكن القصة لا تقنهك في اكثر مواقفها بانها «قطعة من الحياة » فاننا لا نظن ان محبا واحداً يختلي بحبيبته لاول مرة فيكامها بمثل العبارات التي تجدها صفحة ٣٠ . صفحات الرواية العبارات التي تجدها صفحة بدار الا بتام السورية بالقدس

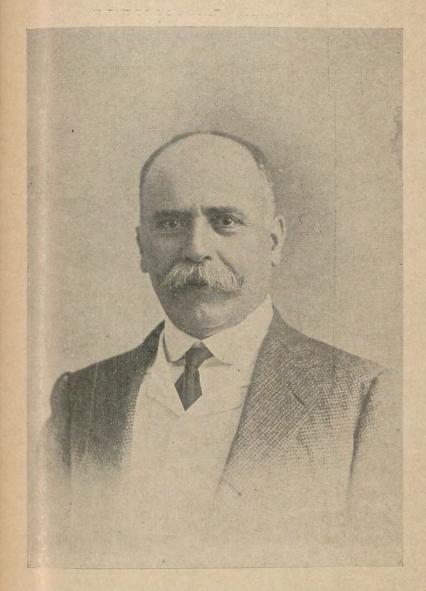
(حكومة النفس) بنلم الكاتب الاميركي و ايم جورج جوردن تعريب الكاتبة الجيدة (الزهرة) وقد عنيت بطبعه مجلة فتاة الشرق صفحاته ٥٦ قطم وسط بنط ٢٤

(الثقافة والتهذيب) رسالة تبحث في اهمية التهذيب ومقام التربية والتعليم في حياة الافراد والجماحات ولزوم ثقافة المعلمين وضعها الاستاذ ابو زهير الاندلسي في ٤٧ صفحة وسط بنط ٤٢ وطبهت بالمطبعة الوطنية ببيروت

ر تربية الارانب المصرية) كتاب مفيد بقل المهذب الخبير ملك عبده الهوري افندي صفحاته ١٢٣ قطع صفير بنط ٢٤ ويطلب من المؤلف صندوق البريد رقم ٥٤ مصر . ثمنه ثمانية أروش.

(اليهودي شيلوخ) واقاصيصاخرى تمريب ساي افندي الشمهة محرر جريدة القبس الدمشقة وله مقدمة تشتمل على دراسة في ادب موباسان القصصي الفرندي القصص محتارة من الادبين عليها لان الماقصوصة (القصة القصيرة) مقاما عليها لان الماقصوصة (القصة القصيرة) مقاما صفحات المجموعة ٩١ قطع وسط بنط ١٨

(اللامركزية في التعليم) رسالة صغيرة تشتمل على تقرير رفعه الى معالى وزير المعارف المعربة الاستاذ على حسن الهاكم ناظر مدرسة دمياط الابتدائية صفحاتها ١٩ قطع صغير بنط ٢٤ طبعت عطيعة نصار بدمياط



المرحوم الاستاذ جبر ضومط

جرونومط

مات الاستاذ ضومط. مات رجل تربي حياته على السبعين ، بعد أن قضى ما نزيد على نصف قرن منها يبحث وينقب ويعلّم وبهذب ويكتب ويؤلف. مات في بيروت صاح الاحد في ١٩ يناير، فطيّر منعاهُ الى جيع الاقطار فريع لهُ الوف تلاميذه واصدقائهِ وعارفي فضلهِ . وانقطعت بذلك حلقة أخرى من حلقات رجالنا الكبار الذين مشوا في طليعةالنهضة العلمية الحديثة يغذونها بفكرهم وخلقهم وصحتهم ،ولا ينون في الجهاد

و لد الاستاذ ضومط في برج صافيتا بجوار طرابلس الشام سنة ١٨٥٨ وتلقي مادىء القراءة والكتابة والحساب في مدرستها وكان من الذين درسوه أفها سنة ١٨٦٩ المرحوم الدكتور صروف. م حملهُ شغفهُ بالعلم على اقناع والديه بارساله الى مدرسة المرسلين الاميركيين في قرية عيبه بلنان حث استعد لدخول الكلية السورية الانجيامة في بيروت (الحامعة

الاميركية الآن). فذهب الها سنة ١٨٧٠

ولبث سنتين ثما نتقل الى بيروت في اكتوبر

سنة ۱۸۷۲ وظل فهاحتی نخرج سنة ۱۸۷۲

وعين بعد احرازه لشهادتها مدرسا للفلسفة

الطبيعية واللغة العربية بمدرسة كفتين ورافق حملة غوردون باشا الى السودان سنة ١٨٨٤ ولما عاد دعتهُ الجامعة الاميركية ليدرس اللغة العربية وآدابها فيها فشغل منصبة هذا فها الى بضع سنوات خلت قضى عليه ضعف الصحة باعتزال التدريس ولكنة لم يعتزل الدرس والبحث . فقد كان رحمهُ الله طالب علم الى آخر رمق من حياته

741

وتزوج السيدة هدى صليي شقيقة الدكتورنجيب صليي الطائر الصيت في جزائر الفيلين فكانت له خير معوان على القيام بأعماله العقلية المختلفة ورزقمنها بثلاثةصبيان مخايل واميل ونحيب وثلاث بنات هيلانة (مدام سكّر) ومنيرة (مدام شحاده) ولولو ، كلُّ منهم مثال يحتذى في حسن السيرة والاكباب على العمل وممارسة الفضائل التي تحلي بها والداهم

كان الاستاذ ضومط معاماً فطر ليكون كذلك يذكر له كل الذين درسوا عليه ذلك الخلق العالي الفعال بلينه ، المقوم باستقامته المرشد بانصبابه على العمل وتمسكه بالفضيلة المهذب بما يلازمه من عطف الاب وصراحة الصديق. ولو لم يكن له الآ هذا الآثر في نفوس الاميذه واصدقائه لكان من الخالدين. فقد ظل معروفاً عندهم طوال حياته «بالمعم جبر» وارجة حان لقب «المعم » سيلازم اسمه أيناذكر ولكنه كان علاوة على ذلك رائداً يرود مجاهل المباحث العويصة التي تصدى لها في تاريخ اللغة العربية ونشأتها وتحولها بنظر ثاقب وحس دقيق ومعرفة واسعة النطاق. ومن اول الكتب التي وضعها في هذا الباب من البحث كتاب «خواطر في اللغة» حسبه المرحوم الدكتور صروف « مبتكراً عندنا وعمداً لعمل أعده من انفع الاعمال »

وكان فتي النفس والعقل لايقعده مر" السنين عليه عن ان يتصل بروح عصره المتجدد فيجاربها بل ويسبقها في ادخال نزعات التعليم الجديدة الى كتبه النحوية اوالصرفية واللغوية . لانةُ ادرك بالمرانةان علم النحو وغيره من علوم اللغة أذا أقتصر فيه على مجرد الحفظ من غير اشراف على فهم او تمييز كان مصيبة أية مصيبة فخرج في مؤلفاته والدروس التي كان يلقها على الاساليب القدعة ووضعها على نمط يتفق وعقل التلميذ إذ جعل الاعتماد على قوى الادراك والتمييز والقياس والحكم . وكأنهُ بذلك أضاف الى علوم اللغة نزعة فلسفية سيكولوجية جعلت لها بين الطلبة طلاوة جديدة ومقاماً رفيعاً. ومن مؤلفاته المتداولة « الخواطر العراب في النحو والاعراب » و « المعاني الحسان في المعاني والسان »

و « فلسفة البلاغة » وقد جمعت مؤخراً مقالاته العلمية والفلسفية في كتاب «فلسفة اللغة العربية وارتقاؤها» وطبعت بمطبعة المقتطف وقد قدم الاستاذ ضومط مصرفي شتاء سنة ١٩٢٧ مع قرينته الفاضلة فاحتنى به فلا أقيمت له حفلة تكريمية بدعوة من الآنسة من الادباء والعلماء يتقدمهم احمد لطني السيد بك واحمد زكي باشا والسيد رشيد رضا والدكتور منصور فهمي وخليل بك مطران والمرحوم الدكتور صروف والمرحوم نور والصحافة والادب

وسنة ١٩٢٨ احتفل بيو يبله الذهبي في جامعة بيرت الاميركية في مهرجان في تقديراً لعلمه وفضله . وقد لقية كاتب هذه السطور في الصيف الماضي واجتمع به طويلاً فاذا هو نشيط كل النشاط يقبل على عمله اليومي من درس وتنقيب وتأليف بهمة تخجل الشبان وتضع امامهم مثالاً عالياً لكبر الهمة وحب العلم والعمل . وكنا نقدر له طول الحياة بعد ما رأيناه في صحته من أمائر التحسن ، ولكن قضى القضاء ولا مرد لما قضى . تغمده الله برضوانه وآلهم آله الصبر قضى . تغمده الله برضوانه وآلهم آله الصبر فضائل نبراساً يهتدي به ابناء الشرق فضائل نبراساً يهتدي به ابناء الشرق

التبويب العلمي والفاظه المربية

طلبنا الى الدكتور محمد شرف صاحب المعجم الطي العلمي ان يكتب لنافصلاً موجزاً في اهم اقسام الاحياء وما يقابل اسماءها الانكليز بةباللغة العربية فامحفنا بالفصل التالي ﴿ القَـ بيل ﴾ : أول قسم من التفصيل الأُصلي للملكة الحيوانية او النباتية وهو عنزلة Phylum الجيد ع من الشجرة . ومثله ذوات الفقار والبروتوزوه أو الحُمَيْـُوينات الأولى . وقد فضَّـ لنا القبيل على الالفاظ الأخرى لانه يؤدّي المعنى الفرنجي أحسن تأدية . ولم نرَ وجهاً فن الانساب لان معناه القطع واستعالهُ راجع الى ايصال العرب اصلهم الى عد نان أو قحطان . ولما كثر الاختلاف في عدد ابام واسمام فما فوق ذلك لتطاول العهد وشق علمهم تشعب المناهج فيه وتصعب السالك قطع الخوض فما فوق قحطان وعدنان واقتصر على ذكر مادونهما لاجتماعهم

﴿ القسم ﴾ : من الحيوانات أوالنباتات فرع من القبيل مثل قسم الحشرات Insecta فرع من الفبيل مثل قبيل الحيوانات مُـ فَـصَّلة الأرجل (Arthropoda)

﴿ الصَّف ﴾ Sub-class : والجمع

صُفوف. وقد أخطأ من جمل الصف مقا بلاً لكلمة (order)

﴿ الرُّتِبة ﴾ المرتبة البابَة (والجمع بابات) وهي أدنى من القسم وأعلى من الفصيلة Order وهي جملة اجناس بينها صفات مشتركة مثل بابة الرئيسيات Primates ومنها الانسان

﴿ رِدْفُ مُرْتَبَةً ﴾ رِدْفُ بابة Sub-order

وهي مجتمع اجناس من أصل واحد ومتشابهة وهي مجتمع اجناس من أصل واحد ومتشابهة في النتركيب: والفصيلة في اللغة وفن الانساب مخصّے له لأهل بيت الرجل وخاصته ومعناها المامي المذكورهنا ليس محدوداً الى هذه الدرجة هم مُرق حمّ مُرق حمّ مُرق حمّ مُرود المجمور المجاهد المجمور المجمور المجمور المجمور المجمور المجمور المجمور المجمور والمجمور المجمور والمجمور و

﴿ الجِنْس ﴾ — تقسَّم الرُّتب أو البابات والفصائل الى أجناس كل منها يشمل Genus وهوعددمن الانواع المتشابهة والتي يكون بينها أوصاف مشتركة أو أُلفة طبيعية ولكن يتميَّز بعضها عن بعض بفروق ظاهرة

ورد ف جنس که Sub-genus و ما تمیّز النوع که Species و هو ما تمیّز بصفات خاصة و هو فرع من الحبنس یجمع أفراداً بینها صفات مشترکة

وهو الشكل الطبيعي لنوع من الانواع يؤخذ مثالاً رمزاً أو طرزاً يقاس به نَغُل -خليس - هين - بنسر (عربة مشتقة من الهندية) Hybrid. والنغلهو المولود من أبون مختلفي النوع

الطيران المصرى

مصحف وصل الطار

صدقي "الى مطير هايو بو ايس بعدظهر الاحد في ٢٦ يناسر الماضي بعد ما قطع المسافة بين ر لين والقاهرة طائراً وحده على متن طارة خفيفة لا تزيد وزنها على ٢٥٠ كلو غراماً. فاستقبل في الاسكندرية والقاهرة استقال الفاتحين العظام. وهو جدر بكل هذا لانهُ عثل نزعة الأقدام على العظام التي يجب ان تنالكل ضروب التأييدوالتشجيع والاذاعة ليرتفع مها الشبان فوق عوامل التثبيط والفساد والضعف. وقد لا يصدر المقتطف وتتداوله الدى قرائه حتى يكون احمد محمد حسنين بك الرحالة المشهور والأمين الأول لحضرة صاحب الحلالة الملك فؤاد قد وصل الى مصر طائراً من انكلترا على طيارة خفيفة من طراز منت بعد ما عرس بأساليب الطيران مدة لا تزيد على شهرين

ولا بدُّ ان يكون هذان الحادثان موضوع عنا يةعظيمة عند الصحافة والحكومة والامة الصرية بوجه عام. اذ لا يخني ان فوز لندرغ بعبور المحيط الاتلنتكي ب

Sub-species ﴿ وَفَ نُوعَ ﴾ ﴿الطُّرْزُ كُلُّ جنس من النبات أو الحيوان يتميز بنوع طبيعي قياسي يُعْرَف بالنوع الرَّ مزي أو الطرّ ز (١) ضرّب - شكل الاخياف . Variety الضروبالمختلفة في الاشكال والاخلاق Seebreed, Stock, علين الله (٢)

﴿ سليلة ﴾ (ج. سلائل كالسلائل البشرية) - شُعَب (ج. شعوب) لا نه بحمع القيائل و تتشعب منه بحمع القيائل و تتشعب منه يَطن - سُلالة Breed. يَطْن - سُلالة Stock. عِترَة _ بُطْن _ نُشأة _ سليل _ (ضَرِ سُلالة) Strain. والعبرة في اللغة نسسل الانسان وولد

الرجل وذريته وعقبه من صلبه ويقال هي رَهْطُه الأَدْنُون ويقال أقرباؤه ولم تعرف العرب من العترة غير ذلك . ولكنَّ المدلول المراد منها هنا علميًّا مأخوذ من قول أي بكر نحن عترة رسول الله التي خرج منها وبيضتهُ التي تفقأت عنهُ ا واذاكثرت العترات أوالبطون واختلف

بعضها عن بعض قليلاً سميت أفخاذاً عِمَارَة (ج. عمائر) ومجمع البطون

والافخاذ القبيلة وهي دون الشعب أو السليلة

ومجمع المائر Tribe

طرز - مثال - راموز Type

الحكومة الاميركية والأمة الاميركية الى وجوب العناية بشؤون الطيران التجاري عناية جدية بعد ما وضح لها ان الطيارات على اختلاف انواعها مطية الانسان المقبلة . فهب الاميركيون ينشئون الاندية ويبنون ميادين الطيران في كل بلدة كبيرة ومتوسطة من بلدانهم وعمد متمولوهم الى بناء المصانع وهي تضع الآن ما يزيد على ٠٠٠ طيارة كل شهر ولكنها لا تسد الطاب

ولقد كان أهتمام ملوك أوربا وتجارها بالوصول إلى الهند وغيرها من بلدان الشرق أكبر البواء على السير بسفنهم حول أفريقية ثم على حفر ترعة السويس . وبعد ما كان الوصول الى الهندبراً بطريق سورية وبغداد وابران وأفغانستان أو بحراً حول رأس الرجاء الصالح يستغرق شهوراً ويعرض القوافل والسفن المخاطر شقّت ترعة السويس وصار السفر الى الهندما مون الجانب مستوفيا شروط الراحة والرفاهية ولا يستغرق اكثر من الائة اسابيع

اما اهل هذا العصر فلم يكتفوا بطريقي البر والبحر بل عزموا على ان يزاحموا الطيور ويصلوا الى الهند في الهواء . وقد تم لهم ذلك وأكثر من ذلك . ولما كان للانكليز الشأن الأكبر في ذلك لاتساع الملاكم الشرقية . رسموا خطًا تسير فيه طياراتهم من القاهرة الى قراشي عن طريق طياراتهم من القاهرة الى قراشي عن طريق

مصروفلسطينوالعراق ينقل البريدوالمسافرين وينتظر ان يمد وا هذه الخطوط حتى تتصل باستراليا من جهة وبجنوب افريقية من جهة اخرى وغايتهم ان ينظموا شبكة من خطوط المواصلات الجوية تربط اجزاء امبراطوريتهم بعضها ببعض

واذاكنا في مصرلانستطيعان نجاري دول الطيران العظيمة كاميركا وبريطانيا وفرنسا وايطاليا وألمانيا في طيرانها التجاري والحربي دفعة واحدة فأمامنا عمل وضيع يصحُ الابتداء به

ذلك انه في شتاء كل عام يبط مصر الوف من السيّاح لشاهدوا آثاره الفخمة الرائعة المنثورة في وادي النيل من الجيزة الي الخرطوم. فحبذا الحال لو عنيت الحكومة بانشاء خط حوي لحسابها او بالاتفاق مع شركة الطيران الامبراطورية اولا ثم تستقل به بعدئذ فتسير طيارات هـذا الخط سيراً منتظها جنوبأ الىالاقصر واسوان والخرطوم وغربأ الى الواحات وصحراء ليبيا وشرقأ فشهالاً الى صحراء سنا وفاسطين وسوريا فيشاهد المسافرون آثار هذه البلدان كلها مشاهدة عكنهم من فهم علاقتها الجغرافية بضها ببعض. وقد اثبت الطيار السر الان كوبهام أن رحلاته المختلفة تؤيد القول بان رؤية بلادٍ من الجوُّ اولاً تمكن المسافر او المتفرج من فهم جغرافيتها وما يبني على الاترالجغرافي من الحقائق التاريخية والعمرانية فهما أدق واكثر شمولاً. ويكون انشاء هذه المصلحة المصرية تشجيعاً عمليًّا لروح الاقدام الذي بداحتى الآن في اربعة من طيارينا—حسن انيس باشا و محمد رشدي و محمد صدقي وحسنين بك وحشًا للشبان على الاقتداء بهم

فعسى ان يكون فوز الطيار المصري محمد صدقي باعثاً على التفكير الجـدي بهذا المشروع او بما هو من قبيله

اول رجل طار الى القطبين

في يوم الجمعة الأخير من شهر نوفمبر الماضيطار الكومندور برد الرائد الاميركي من مركز بعشه في خليج الحيتان الى القطب الجنوبي على متن الطيارة فلويد بنت وعاد الى خليج الحيتان مسافة ١٥٠٠ ميل في نحو ١٦ ساعة فهو اول رجل طار الى قطبي الأرض. ان قراء المقتطف يعلمون انه طارمن سبتسبر جن الى القطب الشهالي وعاد الى سبتسبر جن في ٩ مايو سنة ١٩٢٦ الى سبتسبر جن في ٩ مايو سنة ١٩٢٦ والرائد الوحيد الذي سبقه الى فحر يشبه والرائد الوحيد الذي سبقه الى فحر يشبه القطب الجنوبي سنة ١٩١٦ الميزا بالمزالق ثم طار فوق القطب الجنوبي سنة ١٩١٦ سيراً بالمزالق ثم طار فوق القطب الشهالي بالبلون نروج مع الجنرال نوبلي و صحبهما في ١٢ مايو سنة ١٩٢٦

الطيارة في الاستكشاف

اطلعنا في الصحف الأميركية على مقالات متفرقة اشتملت على وصف الرحلة

الجوية التي رحالها الكولونل لندبرغ وزوجته وعالمان اثريّــان الى معاهد حضارة المايا في اميركا الوسطى . وقد كانت الرحلة برعاية معهد كاريجي وغايتها التحقق من فائدة الطيران في البحث الأثري. فنتن الامور النالية . (١) فائدة الطيارة في سرعة نقل الباحثين من مكان الى آخر في البلدان المقفرة من السكان فالمسافة بين مدينتي تيكال واكساكتوم تستغرق سفريوم على البغل ولكن الطيارة اجتازتها في ست دقائق (٢) تستطيع الطيارة ان تحلق فوق ادغال ملتفة الاشجار تتعذر رياديها على الانسان فيرى السائق من طيارته ما قد يكون مخبوءًا في هذه الادغال من الآثار القدعة (٣) امكان نجدة طائفة من الباحثين بالذخيرة والطعام عندالحاجة والبحث عنهم اذا ضالوا الطريق (٤) مسح اراض يتعذر مسحها الا ن لتعذر اختراقها . وكل هذه الامور لا بدُّ مها في نجاح العمل الذي تصدي له الباحثون الاميركيون وهوالكشف عن حلقات التاريخ في اميركا الوسطى من اقدم الازمنة الى قدوم الاسبان

اسرع القاطرات

صنعت اربع قاطرات لسكة الحديد الفرنسية بينباريس ومرسيليا تستطيع انتجرً كلُّ منها قطاراً عاديًا بسرعة ٨٠ ميلاً وسبعة اعشار الميل في الساعة . وقوة كل منها ووزم حصان وطولها ٧٨ قدماً ووزم كل منها وقرى على ١٨ عجلة

تذكار لامارك

مضى اكثر من مائة عام على وفاة لامارك ولكن رفاتهُ لايزال مدفوناً بقبر في مونيارناس بباريس لايعرف مكانةٌ. والاثر الوحيد الذي اقامتهُ فرنسا لتخليد ذكرى هذا الرجل العظيم هو الاحتفاظ بالبيت الذي ولد فيه ببلد بازنتان في مقاطعة السوم . على ان مقاطعة السوم كانت ميداناً من ميادين الحربالكبرىمدة اربع سنوات والاثر الباقي من يبت لامارك بعد أنجلاء غياهم الا يعدو بضعة احجاريعلوهاسو ادالنارو الدخان لذلك عزمت الجمعية اللينوسية بشمال فرنسا على جمع مبلغ من النقود لاقامة تذكار يليق بسابق دارون في مسقط رأسه . وينتظر ان يقام التذكار في وسط حديقة تزرع فها النباتات التي عني لامارك عنابة خاصة بدرسها أو سميت باسمه بعد وفاته . ان لامارك رجل عالمي فياحثه في تبويب الاحياء اسفرت عن تقدم كبير في علوم الحياة وآراؤه في النشوء والنطور لا تزال موضوع بحث وجدال الى اليوم. فاقامة تذكار له عمل يصح أن تشترك فيه الاندية العلمية ومحبو العلم من كل الامم. والتبرعات تقدم الى Banque de France Amiens (Somme) Au Compte S. Linnéenne souscription Lamarck

الطيران ونشر الأمراض اتجهت الانظار مؤخراً الى البحث في

الجهت الانظار مؤخراً الى البحث في الامراض البسرية والحيوانية والنباتية التي

قد تنشر بواسطة المواصلات الجوية . فاذا اتصل مكروب الكوليرا برجل في الصين وسافر هذا الرجل على سفينة جوية من بكين وهولانزال في دور الحضانة فانه يصللوس انجلوس في يومين أو ثلاثة أيام ويلبث فها يوم او ثلاثة ايام اخرى قباما تبدو اعراض الكوليرا عليه . وقد تكون اصابته بالكوليرا سبباً في تفشيها في بلاد تبذل كل الوسائل لمنعها . ومن الامراض التي يخاف نقلها بالطيارات والبلونات الى آسيا مرض الحمي الصفراء . اما السفر بالبواخر فبطي؛ يكني لان تظهر في اثنائه اعراض المرض على المصاب به فيحجر عليه حين وصوله . وقد اصدرت مصاحة الصحة الاميركية الاوامي الى موظفي الحجر الصحى بالتدقيق في فحص كلّ ركاب الطيارات والسفن الجوية قبلما ينزل احد منهم احد الى الارض

تشخيص باشلس السل

نشرنافي باب الاخبارالعامية في مقتطف يناير الماضي في سياق الكلام على تقدم العلم في العام الماضي ان طبيباً أمريكينافاز بالكشف عن طريقة جديدة لتشخيص باشلسالسل وماكنا ندري أن هناك بحثاً جارياً في هذا الموضوع عينه بمعامل الصحة الفنيية بالقاهرة وأن البحث قد أسفر عن نتيجة هامة ولعلنا نوفق في العدد الآي الى تفصيلها

علاج جديد « للانيميا »

اسفرت التجارب الحديثة التي جربت في جامعة مشغن الطبية عن كون خلاصة معدة الخنزير المحففة انجع من الكبد لعلاج فقر الدم. وقد ثبت ذلك في بضع السنين الأخيرة. ويقال ان هذا المركب الطبي الحديد يحاكي في شكله نشارة الحشب الحديد يحاكي في شكله نشارة الحشب وانه لا طعم له وهو يستخلص استخلاصا محكما بحيث ان المريض اذا تناول منه اوقية واحدة في اليوم وقته شمر الانتكاس. ويذهب الحبراء الى ان الا وقية من تلك وبدهب الحبراء الى ان الا وقية من تلك الحلاصة تقوم مقام رطل من الكبد النيء ويرى المحربون الذين استنبطوا الحلاصة المشار اليها انها لا تنجع في شفاء الانيميا الحبيثة وانما تخفف آلام المحابين بها

الجرذان والفازات الفتاكة

ما فتأ العلماء يعتمدون على طير الحزار المعروف باسم عصفور كناريا نسبة الى جزائر كناريا اي الحالدات ، موطنه الأصلي في التحذير من تفشي الغازات القتالة في المناجم وتنبيه العال اليها ولاسيا اوكسيد الكربون الاول . بيد ان الباحثين في طبائع الحيوان قد اهتدوا اخيراً الى حيوان صغير غريب الأطوار وهو الفأر الياباني الرَّقاص الذي دلت التجارب التي جربتها فيه مصلحة المناجم في الولايات المتحدة ان ذلك الفأر

اشد احساساً بأثر اوكسيد الكربون الاول من الحيوانات والطور الصغيرة حمعها، المتعددة الأنواع ، التي سبق اختبارها لتلك الغاية . ومن ثم يشير الخبراء بوجوب استصحابه لزم الانقاذ التي يعهد الها في المستقبل انقاذ عمال المناجم الذين يستهدفون للغازات القنالة وذلك عوضاً عن طيور الحزار، حين يتفقدون الأسراب الثي يخيل اليهم تفشي الغاز فيها . ومما يروى عن سبب نجاح طير الحزار في تبين مواقع الغازات الفتاكة كونه مطبوع على المرح ولكن الفأر الرقاصاشد منهُ مرحاً كما يستدلُّ على ذلك من اسمهِ فتراهُ دائم الحركة لا يستقر على حال بل يهيم في كل انجاه طائفاً حول المكان الذي يطلق فيه او يدور على احدى سافيه اكثر من ٤٠٠ دورة مطردة ثم يأخذ في ترقيص جسمه ورأسه

ومن غريب امر ذلك الفأرانة اصلح (۱) وهو اصغر من فيران البيوت جسماً ولونة ارقط. وقد ينجم عن نشاطه المستمر تعجيل في تنفسه ودور ته الدموية يجعله أشدما يكون احساساً بوجود اكسيد الكربون الاول في اي مكان يوجد فيه فترى الفأر الياباني عند استنشاق ذلك الغاز قد بدت عليه الأعراض الأولية للتسمم وهي ارتخاء سافيه الخلفيتين وخود حركاته. وما ان الاجهزة التي يتذرع بها جماعات المنقذين لامدادهم التي يتذرع بها جماعات المنقذين لامدادهم

⁽١) الاصلح – الاطرش طرشاً تاماً

بالأكسيجين اللازم للتنفس لا تكفيهم اكثر من ساعتين ، كان لا مندوحة لهم عن مرافية حركات الفئران وسكناتها كي يستطيعوا هم قطع اطول المسافات في المناجم قبل ان يستنفدوا مؤونهم من الاكسيجين المدخر في الأجهزة لأن الجرذان اوطيور الحراز تنبههم على وجود الغاز قبل تفشيه تفشياً ذريعاً مضراً بالناس

المنكبوت والحلزون «القوقع»

شهد الاستاذ موريس منكاه النابغة الفرنسي في علم الحيوان حرباً تدور رحاها كثيراً بين القواقع والمناكب في كثير من البادان وذلك ان القتال يدور بين بعض المناكب والقواقع فترى القواقع تدفع بصدفاتها الناكب التي تعتدي عليها بنسج شباكها حولها ثم تبين ذلك العالم أن الظفر يعقد لواؤه في معظم الاحوال للعناكب وان مصدر الكفاح بين ذينك العدوين اقتصادي. فني ارجاء سويسرا مثلاً التي يتوافر فها ضياة الشمس حيث قام العالم بمباحثه نخيم العناكب بشباكها وتغص الأراضي بالقواقع فترى العناكب محوك شاكها بين الحيطان واغصان الليلاب او بين ورقة واخرى بنها القواقع تلتهم اوراق اللملاب ببلادة متعلقة بالمنحدرات الخطرة التي تلتصق بها بواسطة السائل الصمغي الذي تفرزه من جسمها حينها تدبّ في اي مكان. ومتى دنت القواقع يتثاقل مزقت شباك العناكب الدقيقة التي

تعاني في حيا كنهاالشدائد فتهدد بعملهاذلك مصدر غذاء العناكب فتهب الاخيرة من فورها لمناوأة هاتيك الزمرة المتطفلة على قوتها فلا يسع القواقع وقتئذ الا الاختفاء بين الخيوط الدقيقة لنسيج العناكب فيبطل اذاها عنها. وإذا مااستطاع القوقع الافلات من تلك الورطة عمدت العناكب الى نسج شبكة اخرى حولها (القواقع) تحول دون ذهابها الى المراعي الاخرى التي تقصد هي اليها لتتغذى بأوراقها . وقد شاهد العالم السابق الذكر بعض حوادث نجحت فيها العناكب في ازعاج القواقع حتى سقطت عن الاغصان الى الارض صريعة

موت الاستاذ ميكلصن وتكذيبه

نشرت بعض الصحف الانكليزية في الواسط يناير نبأ وفاة العالم الاميركي الجليل الاستاذ البرت ميكلصن مستنبط طريقة المرايا لقياس سرعة النور ونائل جائزة نوبل للطبيعيات واحد صاحبي التجرية المشهورة (عجرية ميكلصن مورلي) التي بني علما اينشتين مذهبة في النسبية. ولكن مجلة ناتشر سألت تلغرافياً مصلحة «سينس سرڤس» الموشنطن عن صحة ذلك فقيل لها ان الاستاذ بوشنطن عن صحة ذلك فقيل لها ان الاستاذ للاستشفاء ولكنة قد استقال من منصبه في للاستشفاء ولكنة قد استقال من منصبه في جامعة شيكاغوحيث كان مديراً لقسم الطبيعيات وينتظر ان يذهب بعد عودته إلى باسادينا وينتظر ان يذهب بعد عودته إلى باسادينا بكالفورنيا لمتابعة بحثه في سرعة النور

الجزء الثاني من المجلد السادس والسبعين

مفحة من الحواهر الى السدم (مصورة) 141 مقام الانسان بين الاحياء (مصورة) 140 مسألة محديد النسل 144 صور اوربية سريعة . لخليل بك ثابت 147 الاشعة والحياة (مصورة) 124 القيقية (قصة مصرية) لأدوار فارس افندى 120 استفراد عنصر جديد 104 الصلاة . للشاعر لا مرتبن 102 الزواج بين الاقارب. لحلم بجّار افندي VOV وثائق الادب العربي — الصاحي. لعبد القادر عاشور افندي 177 علاقة العلم بالفن والدين والفلسفة . لابرهم مطر افندي 177 الإيمان (قصيدة). للشيخ محمود أبو الوفا 144 مفاخر اور الكلدانيين (مصورة) 145 ماذا يواجه شان العصر ? 149 البحث عن مصادر جديدة للمعادن . لحنا خياز افندي 110 بين المتنبي والحاتمي. لكامل كيلاني افندي 119 حائزة نوبل والمكانيكيات الموجية (مصورة) 198 طاقة مختارة من الشعر الانكلىزي الغنائي 194

١٩٩ باب شؤون المرأة وتدبير اللنزل * معيشة اطبائنا . كيف أربي طفلي . الانحاد النسائي المصري . احاديث المقتطف الصحية

۲۱۰ باب المراسلة والمناظرة * اصل لفظة « تبغ ». مصل الدفتيريا و لقاحها . ود على اعتراض « طبيب » . الدين والعلم

٢١٤ باب الزراعة والاقتصاد * شؤون مصر الاقتصادية . الامراض الفطرية في النبات.
 انواع القطن الجديدة وممزاتها

٢٢٤ مكتبة المقتطف (مصورة)

٢٣١ باب الاخبار العامية * (مصورة) وفيه ١٢ نبذة